LIBRARY BUREAU OF THE CENSUS





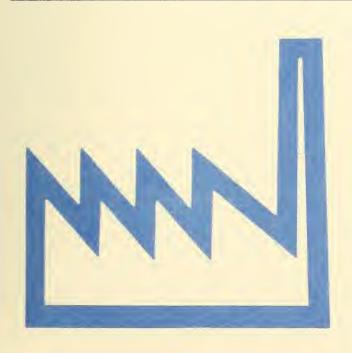


# 1987 Census of Manufactures

MC87-A-47

**GEOGRAPHIC AREA SERIES** 

## Virginia



BUREAU OF THE CENSUS

#### **ACKNOWLEDGMENTS**

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, Joseph S. Harris, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, Robert W. Marx, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, Barry M. Cohen, Chief. Hyman Chansky, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of George D. Anderson, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by Gerald Turnage and Gary Sheridan.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, Marvin D. Raines, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, Walter C. Odom, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. Cynthia G. Brooks provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

# 1987 Census of Manufactures

MC87-A-47

**GEOGRAPHIC AREA SERIES** 

Virginia

Issued November 1990



U.S. Department of Commerce Robert A. Mosbacher, Secretary Thomas J. Murrin, Deputy Secretary Michael R. Darby, Under Secretary for Economic Affairs

> BUREAU OF THE CENSUS Barbara Everitt Bryant, Director



## BUREAU OF THE CENSUS Barbara Everitt Bryant, Director

C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for Economic Programs Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses

**Thomas L. Mesenbourg**, Chief, Economic Census Staff

INDUSTRY DIVISION

Gaylord E. Worden, Chief

#### Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series. 1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338',02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402.

#### INTRODUCTION

#### PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC **CENSUSES**

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

#### **AUTHORITY AND SCOPE**

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

Census of Retail Trade

Census of Wholesale Trade

Census of Service Industries

Census of Transportation

Census of Manufactures

Census of Mineral Industries

Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

#### **AVAILABILITY OF THE DATA**

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

#### WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

#### HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

## AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures, Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

#### SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics.* More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses.* Contact Customer Services for information on availability.

#### **CENSUS OF MANUFACTURES**

#### General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The General Summary report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the General Summary discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the General Summary text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

#### Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the 1987 Standard Industrial

Classification (SIC) Manual<sup>1</sup>. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use powerdriven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

#### Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services. and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

#### **Establishment Basis of Reporting**

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

#### **Manufacturing Universe and Census Report Forms**

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

#### 1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

<sup>1</sup>Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the fourdigit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

#### 2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

a. ASM sample establishments-This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures. retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materialsconsumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. Large and medium establishments (non-ASM)—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. Small single-establishment companies (non-ASM)—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrativerecords cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

#### **Auxiliaries**

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

#### **Industry Classification of Establishments**

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of threedigit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

#### **GEOGRAPHIC AREA CODING**

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physcial location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physcial location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

#### GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State-Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)-An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more-The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

#### **CENSUS DISCLOSURE RULES**

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

#### SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

#### ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

- Represents zero.
- (D) Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
- Independent city (IC)
- (NA) Not available.
- (NC) Not comparable.
- (S) Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

#### **CONTACTS FOR DATA USERS**

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM Durables Nondurables	Kenneth Hansen Michael Zampogna	(301) 763-7304 (301) 763-2510
Current Indus- trial Reports Durables Nondurables	Malcolm Bernhardt Thomas Flood	(301) 763-2518 (301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analy- sis and Fore- casts	International Trade Administration	(202) 377-4356

# Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

		State s	tatistics		Me	tropolitan	area statis	stics	County	statistics	Statistics for selected places	
Item	Histori- cal	Oper- ating ratios	All manu- fac- turing totals	By selected industry	Histor- ical (selected areas)	Oper- ating ratios (selected areas)	All manu- fac- turing totals	By selected industry	All manu- fac- turing totals	By selected industry	All manu- fac- turing totals	By selected industry
Number of establishments: Total By employment-size class	2a		*3, 4	5 9	2a		4	6	4	7	4	8
Number of companies			3									
Employment and payroll: Number of employees Payroll	1, 2a 1, 2a	2b 2b	3, 4 3, 4 *3	5 5	2a 2a	2b 2b	4	6 6	4	7 7	4	8 8
Production workers Production-worker hours Production-worker wages	2a 2a 2a	2b 2b 2b	*3, 4 *3, 4 3, 4	5 5 5	2a 2a 2a	2b 2b 2b	4 4 4	6 6 6	4 4 4	7 7 7	4 4 4	8 8 8
Shipments, cost of materials, and value added: Value of shipments Value added by manufac-	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
ture	2a 2a	2b 2b	3, 4 *3, 4	5 5	2a 2a	2b 2b	4	6	4 4	7 7	4	8
Quantity of electric energy			*3									
Inventories:  Beginning and end of year	i		*3 *3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:  New capital expenditures	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equip- ment expenditures Gross assets Depreciation Retirements of buildings			*3 *3 *3									
and machinery			*3 *3									

<sup>\*</sup>Detailed information shown.



#### CONTENTS

### Virginia

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

		Page
User	eduction	2
TAE	BLES	
HIST	TORICAL STATISTICS	
2a.	Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years.  Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years.  Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years.	5 6 6
SUM	IMARY STATISTICS	
3. 4.	Summary Statistics for the State: 1987	7 7
IND	USTRY STATISTICS	
5. 6. 7. 8.	Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982 Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987 Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987 Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	17 28
EMP	LOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS	
9.	Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	44
APF	PENDIXES	
A. B. C. D.	Explanation of Terms	B-1 C-1

Publication Program \_\_\_\_\_ Inside back cover

#### SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 429.2 thousand persons were employed in Virginia's manufacturing establishments. This figure represented an increase of 10 percent from the 1982 figure of 391.1 thousand workers.

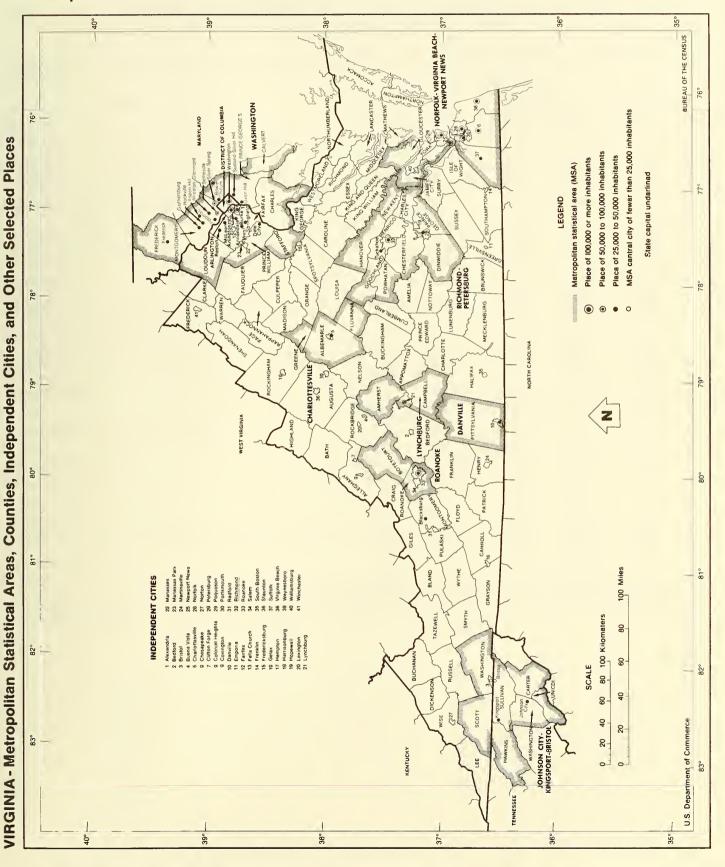
The total value added by manufacture for the State amounted to \$26.9 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were transportation equipment, textile mill products, and food and kindred products. These same industry groups were the leaders in 1982, although there was some shift in the relative importance of individual industry groups.

The leading counties in the State ranked by employment were Richmond (independent city), Newport News

(independent city), Fairfax, and Norfolk (independent city). They accounted for approximately 25 percent of the State's 1987 manufacturing employment. This represents a shift from 1982 when Richmond (independent city), Newport News (independent city), Lynchburgh (independent city), and Norfolk (independent city) accounted for approximately 25 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 6 percent of the total value of shipments.





## Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic ereas followed by A, and general geographic Information, see eppendixes. For meaning of abbreviations end symbols, see introductory text]

Geographic aree end yeer	All establi	shments	Opereting ma establish	anufecturing nments	Auxiliaries¹		
оводгарние агее вно уевг	Employees (1,000)	Peyroll (million dollars)	Employees (1,000)	Peyroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	
VIRGINIA							
1987 Census	429.2 391.1 395.2 375.4	9 740.1 6 649.0 4 442.4 2 826.0	410.3 379.7 383.5 365.8	9 009.0 6 342.6 4 244.9 2 720.3	18.9 11.4 11.7 9.6	731.1 306.4 197.5 105.7	
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS							
Charlottesville, VA MSA							
1987 Census	9.6 7.6 (NA)	204.4 129.1 (NA)	(D) (D) (NA)	(D) (D) (NA)	(D) (D) (NA)	(D) (D) (NA)	
Danville, VA MSA							
1987 Census	17.1 18.9 19.1	335.6 279.0 198.7	(D) 18.3 (NA)	(D) 266.2 (NA)	(D) .6 (NA)	(D) 12.8 (NA)	
Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA							
1987 Census	52.8 52.9 54.5 49.3	1 243.5 965.8 655.6 400.3	52.5 52.3 54.0 49.3	1 231.6 952.7 649.5 400.3	.4 .6 .5	11.9 13.1 6.1	
Lynchburg, VA MSA							
1987 Census	21.0	474.1	20.0	444.7	1.0	29.3	
Norfolk-Virginia Beach-Newport News, VA MSA							
1987 Census	66.0	1 625.6	65.3	1 598.6	.7	27.0	
Richmond-Petersburg, VA MSA							
1987 Census	66.4	1 952.3	57.3	1 620.9	9,1	331.4	
Roanoke, VA MSA <sup>2</sup>		405.0		.07.0			
1987 Census	29.3 19.1 20.4 20.9	435.3 332.8 225.2 160.2	20.0 (D) (D) (D)	427.2 (D) (D) (D)	.3 (D) (D) (D)	8.1 (D) (D) (D)	
Washington, DC-MD-VA MSA							
1987 Census	103.2	2 992.4	92.4	2 517.5	10.8	474.9	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufecturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

<sup>2</sup>Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabuleted under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 deta tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

#### Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufecturing esteblishments end auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufecturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, end PMSA's, information on geographic ereas followed by A, end explanation of terms, see eppendixes. For meening of abbreviations end symbols, see introductory text]

	All establ	ishments <sup>2</sup>	All em	ployees	Pro	duction wo	rkers					C		indexes en ployment	d
Year¹	Totel (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value edded by manufac- ture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of ship- ments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	Percent of U.S. manufec- turing employ- ment	Index of State/ MSA employ- ment chenge (1977 = 100)	Index of U.S. manufecturing employment change (1977=100)	U.S. manufec- turing employ- ment (1,000)
								VIRGIN	IA			,			
1987 Census _ 1982 Census _ 1977 Census _ 1972 Census _	6 137 5 568 5 519 4 837	2 230 2 036 1 879 1 768	429.2 391.1 395.2 375.4	9 740.1 6 649.0 4 442.4 2 826.0	305.3 287.4 302.0 293.2	600.3 541.1 581.8 582.9	5 728.2 4 191.7 2 916.8 1 902.1	26 857.3 17 255.6 10 882.0 6 177.5	25 453.9 19 662.3 13 233.5 6 716.7	51 902.1 36 802.7 23 988.6 12 823.5	1 542.7 1 522.9 953.0 585.8	2.27 2.04 2.02 1.97	109 99 100 95	97 98 100 98	18 933.6 19 137.2 19 596.9 19 028.7
						Joh	nson City-	Kingsport-	Bristol, TN-\	/A MSA					
1987 Census _ 1982 Census _ 1977 Census _ 1972 Census _	494 445 429 369	199 196 182 159	52.8 52.9 54.5 49.3	1 243.5 965.8 655.6 400.3	36.7 37.3 40.0 31.7	73.3 70.6 77.4 76.1	754.2 580.0 407.6 264.1	3 105.8 2 227.4 1 505.0 832.0	3 547.7 2 924.5 1 880.0 868.6	6 594.6 5 102.7 3 362.5 1 702.3	318.4 401.7 102.0 78.8	.28 .28 .28 .26	97 97 100 91	97 98 100 98	18 933.6 19 137.2 19 596.9 19 028.7
						Norfa	lk-Virginia	Beach-Ne	wport News	VA MSA					
1987 Census _	912	316	66.0	1 625.6	51.4	100.1	1 112.7	4 285.3	4 819.8	9 075.1	265.7	.35	(NA)	97	18 933.6
							Richmo	nd-Petersb	urg, VA MS	A					
1987 Census .	1 002	383	66.4	1 952.3	39.1	77.0	968.6	6 833.0	4 979.5	11 776.1	359.1	.35	(NA)	97	18 933.6
	Washington, DC-MD-VA MSA														
1987 Census _	2 744	767	103.2	2 992.4	44.2	88.3	957.9	6 788.0	4 193.5	10 859.3	352.0	.54	(NA)	97	18 933.6

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1983 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Menufactures, vol. III, table 2 of the State

#### Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production- worker hour (dollars)
VIRGINIA									
1987 Census 1982 Census 1977 Census 1972 Census	22 694 17 001 11 241 7 528	71 73 76 78	1 966 1 883 1 926 1 988	9.54 7.75 5.01 3.26	49 53 55 52	68 71 74 74	62 575 44 121 27 535 16 456	36 39 41 46	44.74 31.89 18.70 10.60
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS									
Johnson City-Kingsport- Bristol, TN-VA MSA									
1987 Census	23 551 18 257 12 029 8 120	70 71 73 64	1 993 1 893 1 935 2 401	10.29 8.22 5.27 3.47	54 57 56 51	73 76 75 75	58 822 42 106 27 615 16 876	40 43 44 48	42.37 31.55 19.44 10.93
Norfolk-Virginia Beach- Newport News, VA MSA									
1987 Census	24 630	78	1 946	11.11	53	71	64 929	38	42.81
Richmond-Petersburg, VA MSA									
1987 Census	29 402	59	1 967	12.57	42	59	102 907	29	88.74
Washington, DC-MD-VA MSA									
1987 Census	28 996	43	1 996	10.84	39	66	65 775	44	76.87

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

chapter.

Alnocludes establishments with payroll at any time during year.

Allow added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see Inventories in appendixes.

4Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

#### Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[includes operating menufecturing establishments end auxiliaries. For meening of ebbrevietions and symbols, see introductory text. For explenetion of terms, see appendixes]

Annuel payroll	Item	1987	Item	1987
All establishments2 do	Compenies1number_	5 382		
With 1 to 19 employees	All establishments <sup>2</sup>	6 137	Beginning of yeer mil dol_	
With 20 to 99 employees			Mark in process	
Employment and lebor costs:	With 20 to 99 employeesdo_		Motorials and supplies do	
Employment and lebor costs:   Employees		799		
Mork-In-process				2 202.5
Meteriels end supplies		400.0		1 751.3
Annuel peyroli	Employees1,000		Meteriels end suppliesdo	3 286.9
Fringe benefits				
Social Security and other legelly required payments   do. Employer peyments and other programs   do.   1078.0	Enings happites do			
Employer peyments end other programs	Social Sociality and other locally required payments			
Production workers:				
Average for year		1 070.0		
Merch				
Mey	Averege for year1,000			
August	Merchdo		End of yeardo	20 470.2
Reginning of year			Buildings and other etructures:	
New capital expenditures   do   279	Augustdo			4 997 3
Hours	Novemberdo	308.4	New capital expenditures do	279.0
January to March	Hours millions_	600.3		23.7
April to June		146.3		92.3
Suly to September	April to Junedo			5 207.7
Weges         mil dol.         5 728.2         Beginning of year         mil dol.         14 449.           Value edded by menufacture         do         26 857.3         Used capital expenditures         do         75.           Cost of materiels³         do         25 453.9         Retirements         do         526.           Meterials, parts, containers, etc., consumed         do         22 523.4         Resirements         do         526.           Resales         do         1 378.1         Depreciation charges during 1987:         Total         mil dol.         1 293.           Purchesed electricity         do         567.7         567.7         Buildings and other structures         do         213.           Quentity of electric energy used for heet end power:         mil kWh         13 990.8         Rental payments:	July to Septemberdo		,	
Value edded by menufacture         do         26 857.3         New capital expenditures         do         1 263           Cost of materiels3         do         25 453.9         Hetirements         do         526           Messales         do         1 378.1         Depreciation charges during 1987:         Total         mil dol.         1 293.           Fuels         do         567.7         Total         mil dol.         1 293.           Contract work         do         560.0         Machinery and equipment         do         1 079.           Quentity of electric energy used for heet end power:         mil kWh         13 990.8         Rental payments:         Rental payments:	October to December do	151.1	Machinery and equipment:	
Value edded by menufacture         do         26 857.3         New capital expenditures         do         75           Cost of materiels³         do         25 453.9         Retirements         do         526           Meterials, parts, containers, etc., consumed         do         22 523.4         End of year         do         15 262           Resales         do         424.7         Total         mil dol.         1 293           Purchesed electricity         do         567.7         Buildings and other structures         do         213           Quentity of electric energy used for heet end power:         mil kWh         13 990.8         Rental payments:         Rental payments:	Wages mil dol	5 728 2	Beginning of year mil dol	14 449.1
Cost of materiels				1 263.6
Cost of materiels	Value edded by menufacture do	26 857.3		75.9
Meterials, parts, containers, etc., consumed	Cost of materials3	25 453 0		
1 378.1   Depreciation charges during 1987:     Depreciation charges during 1987:     Depreciation charges during 1987:			End of year do	15 262.5
Fuels         do         424.7           Purchesed electricity         do         567.7           Contract work         560.0         Sequentity of electric energy used for heet end power:         mil kWh         13 990.8           Purchased         mil kWh         13 990.8	Resales do		December of second during 4007	
Purchesed electricity				1 202 1
Contract workdo			Pullidian and other structures	
Quentity of electric energy used for heet end power: Purchasedmil kWh13_990.8 Rental payments:	Contract workdo		Machinery and equipment	
Purchased mil kWh_ 13 990.8 Hental payments:			wacimery and equipment00	1 0/9.9
Fulcila500	Quentity of electric energy used for heet end power:	40.000.0	Rental payments:	
0	Purchasedmil kWh_		Total mil dol	284.3
	Generated less sold	2 087.2	Buildings and other structures do	114.1
Value of shipments <sup>3</sup> mil dol 51 902.1 Machinery and equipment do 170.	Value of shipments <sup>3</sup> mil dol.	51 902.1	Machinery and equipmentdo	170.2

#### Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing esteblishments end euxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic arees followed by **\( \Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

		All esteblishments <sup>2</sup>		All employees		Pro	oduction worl	kers				New
Geographic erea	E1	Totel (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials <sup>3</sup> (million dollars)	Value of ship- ments <sup>3</sup> (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
Virginia		6 137	2 230	429.2	9 740.1	305.3	600.3	5 728.2	26 857.3	25 453.9	51 902.1	1 542.7
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Charlottesville, VA MSA		146 113 494 383 111 229	40 48 199 148 51 93	9.6 17.1 52.8 43.3 9.5 21.0	204.4 335.6 1 243.5 1 067.9 175.6 474.1	6.1 13.9 36.7 29.9 6.9 14.6	12.7 28.5 73.3 60.3 13.0 29.0	101.6 254.2 754.2 644.0 110.2 285.8	508.1 782.9 3 105.8 2 691.4 414.5 1 461.7	348.1 1 015.7 3 547.7 2 863.8 683.9 956.3	848.5 1 790.9 6 594.6 5 519.2 1 075.4 2 380.8	27.2 28.8 318.4 277.7 40.6 55.9
MSA ————————————————————————————————————	- E1 E1 E1 E1	912 1 002 287 2 744 486 1 223 1 035	316 383 124 767 124 358 285	66.0 66.4 20.3 103.2 17.0 44.1 42.1	1 625.6 1 952.3 435.3 2 992.4 494.1 1 162.7 1 335.6	51.4 39.1 13.8 44.2 5.2 22.7 16.3	100.1 77.0 27.5 88.3 10.7 45.4 32.3	1 112.7 968.6 251.6 957.9 118.8 464.1 375.0	4 285.3 6 833.0 1 099.8 6 788.0 1 525.4 2 377.3 2 885.2	4 819.8 4 979.5 930.8 4 193.5 615.0 2 044.3 1 534.2	9 075.1 11 776.1 2 012.2 10 859.3 2 128.3 4 435.6 4 295.4	265.7 359.1 61.2 352.0 43.6 152.4 156.0
COUNTIES												
Accomeck County Albemarle County Allegheny County Amelia County Amherst County	E1 E3 E2	34 44 7 17 45	13 9 2 6 12	3.4 3.1 .3 .4 1.1	41.8 70.2 5.3 6.7 18.7	2.9 2.3 .3 .4 .7	5.1 4.6 .5 .8 1.3	33.9 43.0 4.3 4.8 8.0	61.8 140.0 9.7 14.3 30.3	224.8 115.1 7.3 10.3 32.8	286.8 258.8 17.5 25.0 61.6	3.9 (D) (D) .8 3.2
Appomettox County	E1 - E1	21 117 56 5 36	6 30 29 2 7	1.4 6.0 4.9 (D) 1.0	21.7 206.1 109.4 (D) 24.0	1.1 1.2 4.0 (D) .8	2.3 2.3 7.8 (D) 1.6	15.9 23.9 74.6 (D) 16.4	49.5 269.5 294.3 (D) 80.2	44.4 162.8 279.7 (D) 71.4	91.4 432.3 568.0 (D) 151.6	(D) 26.0 24.4 (D) (D)
Blend County Botetourt County Brunswick County Buchenan County Buckingham County	E2	8 15 48 19 36	5 6 16 3 5	.9 (D) 1.2 .3 .8	12.7 (D) 15.2 6.4 10.4	.7 (D) 1.0 .2 .7	1.3 (D) 1.9 .4 1.4	9.3 (D) 12.1 5.1 8.5	35.2 (D) 28.5 17.5 30.6	61.5 (D) 26.1 45.1 38.3	97.2 (D) 54.6 68.3 68.1	2.4 (D) 2.6 (D) 1.3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.
<sup>2</sup>Includes establishments with payroll et any time during year.
<sup>3</sup>Aggregate of cost of meterials end velue of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

## Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and euxiliaries. Includes places with 450 menufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meening of abbreviations and symbols, see introductory text!

		All establ	ishments <sup>2</sup>	All em	ployees	Pro	oduction work	ers				
Geographic aree	E¹	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Peyroll (million doliars)	Number (1,000)	Hours (mil- llons)	Wages (million dollars)	Velue edded by manufac- ture (million dollers)	Cost of meter- lais <sup>3</sup> (million dollers)	Veiue of ship- ments <sup>3</sup> (million dollers)	New cepitel expend- itures (million dollars)
COUNTIES-Con.												
Campbell County Caroline County Charles City County Charles City County Charlotte County	- E1 E7	61 35 39 9 41	20 12 10 3 5	5.5 .8 1.5 .1 1.2	91.4 11.9 19.7 1.6 17.9	4.6 .7 1.4 .1 1.0	9.0 1.4 2.4 .2 2.0	65.2 9.0 15.6 1.0 14.5	442.2 30.6 32.2 4.9 29.4	315.0 60.0 31.3 5.9 40.1	737.1 97.9 63.9 10.7 69.3	19.9 3.6 1.3 .4 (D)
Chesterfield County Clarke County Craig County Culpeper County Cumberland County	E7 E5	123 15 4 39 11	40 2 2 13 2	7.9 (D) (D) 1.7	234.0 (D) (D) 32.5 1.2	4.9 (D) (D) 1.3 .1	9.4 (D) (D) 2.3 .2	127.6 (D) (D) 20.9 1.0	614.4 (D) (D) 122.1 3.4	634.9 (D) (D) 151.6 2.7	1 221.5 (D) (D) 275.9 6.1	64.7 (D) (D) 4.0 (D)
Dickenson County Dinwiddie County Essex County Fairfax County Fauquier County	E1 E1 E2 E1	11 14 32 464 29	1 6 11 116 11	.3 .4 .9 17.7	2.6 6.1 12.3 552.6 19.3	.2 .3 .9 7.5 .6	.4 .7 1.5 14.8 1.2	2.2 4.9 9.9 173.4 11.9	4.7 15.5 18.2 921.5 34.3	2.2 21.7 76.0 579.1 48.7	6.9 37.2 94.3 1 372.1 82.5	(D) 1.1 2.8 46.3 2.9
Floyd County	E2 E4 - -	25 11 54 39 16	6 2 26 19 9	.9 (D) 4.5 2.3 (D)	10.7 (D) 70.7 50.2 (D)	.7 (D) 3.9 1.7 (D)	1.3 (D) 7.3 3.1 (D)	9.0 (D) 49.9 34.1 (D)	43.0 (D) 159.2 104.9 (D)	29.6 (D) 167.8 265.4 (D)	71.5 (D) 326.5 371.4 (D)	2.5 (D) 10.1 9.4 (D)
Gloucester County Goochland County Grayson County Greene County Greensville County	E3 E4 - E9	31 15 16 9	7 1 8 2 2	(D) 1.6 (D) (D)	(D) 1.9 20.9 (D) (D)	(D) 1.4 (D) (D)	(D) .2 2.7 (D) (D)	(D) 1.2 16.5 (D) (D)	(D) 3.1 47.5 (D) (D)	(D) 3.1 30.0 (D) (D)	(D) 6.2 73.1 (D) (D)	(D) .1 1.1 (D) (D)
Halifax County	E3 - E2	16 124 174 75 9	5 41 63 30 2	1.5 2.6 9.0 14.6 .1	29.4 55.9 209.7 263.9 .9	1.1 1.9 5.4 12.6 .1	2.3 3.5 11.0 26.1 .1	19.6 31.9 125.1 203.0 .7	65.5 149.6 480.2 501.5 1.9	49.3 156.3 492.6 553.3 2.8	114.9 304.0 968.9 1 035.3 4.5	(D) (D) 33.3 24.4 .1
Isle of Wight County	E4 E7 E1	19 15 16 12 19	7 8 2 4 7	(D) 1.1 .1 (D) (D)	(D) 25.7 2.0 (D) (D)	(D) .9 .1 (D) (D)	(D) 1.7 .2 (D) (D)	(D) 16.7 1.5 (D) (D)	(D) 69.4 4.9 (D) (D)	(D) 53.9 6.2 (D) (D)	(D) 121.0 11.0 (D) (D)	(D) 8.1 .4 (D) (D)
Lancaster County Lee County Loudoun County Louisa County Lunenburg County	E6 E1 E1 E2	30 30 94 31 31	6 10 32 6 15	.4 1.0 2.7 .9 1.5	3.9 14.0 73.9 10.6 19.9	.3 .9 1.3 .9 1.3	.4 1.4 2.9 1.6 2.5	2.2 9.7 26.0 9.7 15.6	9.5 31.9 135.4 19.2 41.5	14.0 31.7 120.1 16.3 45.4	22.6 65.6 256.5 35.4 97.1	.3 1.0 5.6 .9 1.9
Madison County  Mathews County  Mecklenburg County  Middlesex County  Montgomery County	E2 E1 E3	17 9 49 22 50	5 2 21 6 19	.5 .2 4.7 .3 7.9	6.4 2.3 74.4 4.6 169.5	.4 .2 3.9 .3 5.7	.9 .3 9.5 .4 10.9	5.2 2.0 53.6 3.5 107.2	11.7 4.2 201.9 9.9 409.2	19.4 1.9 431.2 15.0 124.8	29.9 6.1 632.4 25.0 528.5	1.1 (D) 5.4 .4 5.4
Nelson County	E4 - -	36 14 10 23 21	7 5 7 10 7	.9 .2 1.1 .8 .7	19.8 2.4 12.7 12.3 9.7	.7 .1 1.0 .6 .9	1.3 .3 1.9 1.0 1.3	12.5 1.6 10.2 9.4 7.3	61.9 5.2 27.7 30.1 22.2	55.9 6.2 41.6 26.5 40.7	119.1 11.2 69.9 56.1 62.4	6.0 .2 2.3 (D) 2.7
Orange County	E1 - - E3	29 19 45 57 13	13 11 19 20 2	2.8 2.0 2.4 4.9 .1	43.3 24.9 37.0 81.9 2.0	2.1 1.7 2.0 4.0	4.3 3.3 4.0 9.0 .2	30.6 19.9 28.2 93.9 1.2	94.5 96.6 93.2 282.4 4.0	116.2 129.6 75.0 502.9 5.2	209.6 221.0 157.3 760.5 9.3	17.9 5.2 3.2 11.4 (D)
Prince Edward County Prince George County Prince William County Pulaski County Rappahannock County	- - - E2	27 13 77 41 9	8 3 27 23 1	.8 .2 2.9 5.9 .3	9.8 3.9 72.5 108.4 3.1	.7 .2 1.7 4.5 .3	1.2 .3 3.3 7.7 .8	7.7 2.7 42.7 73.7 2.7	22.5 9.8 194.3 225.4 7.3	19.3 11.8 93.3 527.1 1.7	39.1 20.4 258.3 749.0 9.1	2.1 1.8 10.7 8.9 .1
Richmond County Roanoke County Rockbridge County Rockingham County Russell County	E1 -	14 52 30 73 22	3 18 13 28 8	.5 (D) 2.2 8.9 1.5	5.0 (D) 39.8 120.7 19.3	.4 (D) 1.8 5.2	.7 (D) 3.7 10.1 2.1	4.5 (D) 27.1 82.2 13.8	29.2 (D) 151.5 553.8 43.2	13.8 (D) 199.0 980.0 27.5	42.9 (D) 319.2 1 519.0 98.8	.4 (D) 7.3 43.3 2.4
Scott County	E1 - - E1	20 42 49 28	7 24 28 10 8	.9 4.9 5.4 (D)	14.7 81.4 87.8 (D) 8.7	.8 4.2 4.5 (D)	1.4 8.9 9.9 (D)	12.0 83.9 84.4 (D) 4.7	31.4 209.8 209.9 (D) 12.5	75.5 284.3 181.5 (D) 14.2	108.0 470.3 399.2 (D) 28.8	(D) 14.5 8.2 (D) 1.1
Stafford County Surry County Sussex County Tazewell County Warren County	E1 E1	39 9 15 53 29	10 5 7 20 13	.7 .2 1.0 1.3 2.3	14.1 3.3 18.0 22.8 49.8	.5 .2 .9 .9	1.0 .3 1.9 1.5 4.3	8.8 2.3 15.0 13.5 39.1	40.9 10.9 45.4 88.3 209.3	52.3 18.9 97.8 103.3 191.0	93.1 29.1 145.8 198.0 388.8	5.8 1.9 5.3 (D)
Washington County	E2 E2 -	33 29 21 39 19	13 14 2 17 3	1.7 .9 .5 2.3 (D)	29.9 10.4 5.4 35.7 (D)	1.3 .7 .4 1.9 (D)	2.7 1.2 .9 3.9 (D)	20.9 7.3 4.3 28.8 (D)	91.3 19.8 12.5 99.4 (D)	97.5 52.1 14.3 75.8 (D)	178.9 71.3 26.7 160.9 (D)	(D) (D) .7 5.0 (D)
Alexandria (IC) Bedford (IC) Bristol (IC) Busino (IC) Charlottesville (IC)	E1 - - -	140 35 59 10 92	41 12 31 7 27	3.3 2.3 9.9 1.0 8.2	82.7 44.3 131.3 22.0 130.9	1.8 1.7 4.9 .9 3.7	3.4 3.4 8.8 1.9 7.7	39.0 27.7 77.7 14.9 58.0	291.6 98.5 291.9 91.7 357.9	197.2 124.0 510.9 78.7 222.4	453.3 211.9 792.8 141.2 569.0	4.9 5.4 33.2 2.1 14.2

## Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[includes operating manufecturing esteblishments and euxiliaries. includes pieces with 450 menufecturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, end PMSA's, information on geographic great followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meening of abbreviations and symbols, see introductory text]

geogrephic areas followed by A, and explanation of terms, see eppendixes. For meening of ebbreviations and symbols, see introductory text]  All establishments <sup>2</sup> All employees Production workers												
		All establ	lishments <sup>2</sup>	All em	ployees	Pro	oduction work	ers	Velue			New
Geographic eree	E¹	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)	edded by menufec- ture (million dollars)	Cost of mater- lels <sup>3</sup> (million dollars)	Value of ship- ments <sup>3</sup> (million dollars)	cepital axpend- itures (million dollars)
COUNTIES-Con.												
Chesapaake (IC) Clitton Forge (IC) Coloniel Heights (IC) Covington (IC) Denville (IC)	E1 E1 -	101 4 9 13 56	38 1 5 8 28	3.8 (D) .8 (D) 12.2	79.7 (D) 8.9 (D) 253.8	2.5 (D) .5 (D) 9.9	5.1 (D) .9 (D) 20.5	44.3 (D) 6.2 (D) 190.6	232.0 (D) 25.9 (D) 520.6	372.2 (D) 22.9 (D) 513.1	588.8 (D) 49.1 (D) 1 030.4	14.2 (D) 3.0 (D) 17.3
Emporia (IC) Fairlax (IC) Falls Church (IC) Frenklin (IC) Fredericksburg (IC)	- E4 - E1	28 35 26 10 45	11 10 6 4 21	1.3 (D) (D) .5 2.1	23.2 (D) (D) 9.1 50.6	1.0 (D) (D) .3 1.6	2.1 (D) (D) .6 3.4	17.7 (D) (D) 4.4 35.4	58.9 (D) (D) 23.7 145.1	82.4 (D) (D) 21.3 186.9	144.4 (D) (D) 44.9 330.2	3.6 (D) (D) (D) 6.8
Galax (IC) Hempton (IC) Herrisonburg (IC) Hopewell (IC) Lexington (IC)	E2 - - E4	30 73 45 16	17 30 23 7 1	5.5 (D) 4.5 2.6	69.9 (D) 80.4 91.7 1.0	4.9 (D) 3.5 1.9	9.4 (D) 6.9 3.7	57.4 (D) 54.9 60.8	124.0 (D) 239.2 229.8 1.8	118.1 (D) 301.3 457.9 1.8	243.1 (D) 537.8 681.6 3.6	7.3 (D) 23.4 33.7
Lynchburg (IC) Menessas (IC) Menessas Perk (IC) Merinsville (IC) Newport News (IC)	E2	123 37 6 57 117	61 13 - 34 43	14.4 (D) (Z) 13.4 30.1	364.0 (D) .7 218.9 817.3	9.3 (D) (Z) 11.3 25.3	18.8 (D) .1 21.4 47.8	212.6 (D) .5 157.2 591.6	989.2 (D) 1.2 574.0 1 380.7	608.5 (D) 1.3 414.9 654.8	1 582.1 (D) 2.5 953.1 2 037.4	33.9 (D) (Z) 32.6 (D)
Norfolk (IC)	- - E9 E2	235 5 50 6 65	93 2 20 1 22	16.5 (D) 2.1 .1 2.2	385.1 (D) 33.6 .8 37.6	12.1 (D) 1.4 (Z) 1.7	25.2 (D) 2.9 .1 3.2	261.4 (D) 18.0 .5 26.1	1 345.3 (D) 85.2 1.6 133.1	2 084.0 (D) 87.8 1.1 201.5	3 425.0 (D) 175.6 2.7 338.7	42.4 (D) 6.0 .1 3.7
Redford (IC) Richmond (IC) Roanoke (IC) Selem (IC) South Boston (IC)	- - E1	16 428 170 50 26	11 187 77 25 11	2.3 41.5 11.5 5.9 3.6	50.3 1 302.0 236.9 148.2 57.1	1.6 22.4 7.5 4.2 3.2	3.1 43.8 14.9 8.3 6.4	30.9 586.3 135.2 86.1 50.1	106.9 5 206.6 653.2 312.2 143.4	83.0 3 073.3 538.3 281.3 232.0	188.0 8 280.4 1 196.0 579.3 375.8	3.2 203.1 43.0 13.6 4.5
Steunton (IC) Suffolk (IC) Virginie Beech (IC) Weynesboro (IC) Williamsburg (IC) Winchester (IC)	E1 E1 E1	28 66 164 34 21 52	7 29 37 17 5 28	.8 2.4 4.2 5.2 (D) 7.3	12.7 43.3 72.1 139.5 (D) 155.7	.6 1.8 3.0 3.8 (D) 5.4	1.3 3.5 5.7 7.4 (D) 10.9	9.2 29.8 42.4 83.3 (D) 103.4	20.6 274.7 171.7 471.3 (D) 446.6	12.3 220.2 280.2 422.0 (D) 366.8	32.8 494.4 449.3 871.8 (D) 806.5	1.4 6.7 11.7 40.2 (D) 42.6
PLACES												
Abingdon	E1 E5	16 140 17 40 35	6 41 13 11 12	(D) 3.3 3.8 (D) 2.3	(D) 82.7 68.2 (D) 44.3	(D) 1.8 3.1 (D) 1.7	(D) 3.4 5.9 (D) 3.4	(D) 38.0 44.9 (D) 27.7	(D) 291.6 383.5 (D) 88.5	(D) 167.2 228.8 (D) 124.0	(D) 453.3 596.9 (D) 211.6	(D) 4.8 15.7 (D) 5.4
Blacksburg	E2 - - -	10 16 8 58 10	6 8 6 31 7	2.0 .5 1.3 6.9 1.0	38.3 8.9 17.5 131.3 22.0	1.5 .3 1.0 4.8	3.3 .5 2.0 8.8 1.6	26.7 4.5 12.7 77.7 14.8	98.6 37.9 38.4 291.8 61.7	33.3 63.8 82.3 510.9 78.7	129.4 100.2 121.3 792.8 141.2	3.7 1.1 (D) 33.2 2.1
Chariottesville (IC) Chase City Chesapeake (IC) Christiansburg Colonial Helghts (IC)	E1 E1 -	82 7 101 23 9	27 5 38 9 5	6.2 .7 3.8 (D) .6	130.6 7.2 79.7 (D) 8.9	3.7 .6 2.5 (D) .5	7.7 1.2 5.1 (D) .9	56.0 6.0 44.3 (D) 6.2	357.9 12.9 232.0 (D) 25.9	222.4 10.0 372.2 (D) 22.9	569.0 22.9 588.8 (D) 49.1	14.2 (D) 14.2 (D) 3.0
Covington (IC)	11111	13 24 58 28 35	8 8 28 11 10	(D) 1.1 12.2 1.3 (D)	(D) 22.3 253.8 23.2 (D)	(D) .8 9.9 1.0 (D)	(D) 1.5 20.5 2.1 (D)	(D) 13.6 190.6 17.7 (D)	(D) 80.3 520.6 58.9 (D)	(D) 108.9 513.1 82.4 (D)	(D) 190.8 1 030.4 144.4 (D)	(D) 2.1 17.3 3.8 (D)
Farmvilla A Franklin (IC) Fradaricksburg (IC) Front Royal Galax (IC)	E1	11 10 45 18 30	4 4 21 8 17	.8 .5 2.1 (D) 5.5	7.4 9.1 50.8 (D) 89.9	.5 .3 1.8 (D) 4.9	.9 .8 3.4 (D) 9.4	8.0 4.4 35.4 (D) 57.4	17.8 23.7 145.1 (D) 124.0	13.2 21.3 186.9 (D) 118.1	31.1 44.9 330.2 (D) 243.1	(D) (D) 8.8 (D) 7.3
Hampton (IC) Harrisonburg (IC) Harndon Hopawall (IC) Labanon	E2 E8	73 45 40 18 4	30 23 14 7 2	(D) 4.5 .9 2.8 (D)	(D) 80.4 23.2 91.7 (D)	(D) 3.5 .4 1.9 (D)	(D) 8.9 .8 3.7 (D)	(D) 54.9 8.5 80.8 (D)	(D) 239.2 46.3 229.8 (D)	(D) 301.3 22.9 457.9 (D)	(D) 537.8 89.3 881.8 (D)	(D) 23.4 2.1 33.7 (D)
Laasburg Luray Lynchburg (IC) Manassas (IC) Marion		22 4 123 37 13	7 3 81 13 7	.8 (D) 14.4 (D) 2.4	24.2 (D) 364.0 (D) 43.9	.4 (D) 9.3 (D) 1.9	.8 (D) 18.8 (D) 3.7	8.9 (D) 212.8 (D) 29.1	28.3 (D) 989.2 (D) 101.1	21.1 (D) 808.5 (D) 83.8	47.8 (D) 1 582.1 (D) 193.9	.9 (D) 33.9 (D) 3.2
Martinsville (IC) Nawport Naws (IC) Norfolk (IC) Orange Patersburg (IC)	- - E4 -	57 117 235 11 50	34 43 93 5 20	13.4 30.1 16.5 (D) 2.1	218.9 817.3 385.1 (D) 33.6	11.3 25.3 12.1 (D) 1.4	21.4 47.8 25.2 (D) 2.9	157.2 591.8 281.4 (D) 18.0	574.0 1 380.7 1 345.3 (D) 85.2	414.9 854.8 2 084.0 (D) 87.8	953.1 2 037.4 3 425.0 (D) 175.8	32.6 (D) 42.4 (D) 6.0
Portsmouth (IC) Pulaskl	E2 - - -	65 18 18 428 170	22 10 11 187 77	2.2 2.2 2.3 41.5 11.5	37.6 32.2 50.3 1 302.0 238.9	1.7 1.6 1.6 22.4 7.5	3.2 2.7 3.1 43.8 14.9	26.1 20.3 30.9 586.3 135.2	133.1 80.2 106.9 5 208.6 853.2	201.5 66.6 83.0 3 073.3 538.3	338.7 124.7 188.0 8 280.4 1 196.0	3.7 2.5 3.2 203.1 43.0

Saa footnotes at and of tabla.

#### Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987-Con.

[includes operating manufacturing establishments and euxilleries. Includes pieces with 450 menufecturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, end PMSA's, Informetion on geographic areas followed by A, end explenetion of terms, see appendixes. For meening of ebbrevietions end symbols, see introductory text]

		All esteblishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers						New
Geographic area	E١	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)	Velue added by menufec- ture (million dollers)	Cost of meter- iels <sup>3</sup> (million dollers)	Velue of ship- munts <sup>3</sup> (million dollers)	New cepitel expend- itures (million dollers)
PLACES-Con.												
Rocky Mount Salem (IC) Smithfield South Boston (IC) South Hill	E1 E1 -	23 50 8 26 12	14 25 4 11 7	2.8 5.9 (D) 3.6 .8	43.2 148.2 (D) 57.1 11.7	2.3 4.2 (D) 3.2 .7	4.5 8.3 (D) 6.4 1.2	29.2 86.1 (D) 50.1 8.5	109.2 312.2 (D) 143.4 23.1	112.9 281.3 (D) 232.0 40.5	220.8 579.3 (D) 375.8 63.5	8.9 13.6 (D) 4.5 (D)
Staunton (IC)	E1 E2 E1	28 66 30 14 164	7 29 5 4 37	.8 2.4 2.0 .8 4.2	12.7 43.3 75.9 14.1 72.1	.6 1.8 .5 .7 3.0	1.3 3.5 1.0 1.5 5.7	9.2 29.8 12.0 11.5 42.4	20.6 274.7 30.2 48.8 171.7	12.3 220.2 14.9 64.4 280.2	32.8 494.4 45.5 111.7 449.3	1.4 6.7 1.1 (D) 11.7
Weynesboro (IC) West Point Williamsburg (IC) Winchester (IC) Wytheville	-	34 6 21 52 25	17 4 5 28 13	5.2 (D) (D) 7.3 2.0	139.5 (D) (D) 155.7 31.4	3.8 (D) (D) 5.4 1.6	7.4 (D) (D) 10.9 3.1	83.3 (D) (D) 103.4 23.6	471.3 (D) (D) 446.6 79.6	422.0 (D) (D) 366.8 65.0	871.8 (D) (D) 806.5 141.0	40.2 (D) (D) 42.6 4.8

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1-10 to 19 percent; E2-20 to 29 percent; E3-30 to 39 percent; E4-40 to 49 percent; E5-50 to 59 percent; E6-60 to 69 percent; E7-70 to 79 percent; E8-80 to 89 percent; E9-90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

#### Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

								1987						19	982
SIC			All e		All em	ployees	Pro	duction wor	kers						
code	Industry	Е	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
	All Industries	-	6 137	2 230	429.2	9 740.1	3 <b>0</b> 5.3	600.3	5 728.2	26 857.3	25 453.9	51 <b>90</b> 2.1	1 542.7	391.1	17 255.6
20	Food and kindred products	-	392	204	34.8	607.9	25.2	47.7	387.0	2 534.5	4 241.6	6 770.0	130.4	36.8	2 059.2
201 2011	Meat products	-	69 31	37 13	14.1 4.5	204.0 70.7	11.9 3.5	22.9 6.7	159.4 52.4	508.4 210.5	1 864.9 958.0	2 374.0 1 168.6	42.0 (D)	12.8 4.6	365.2 186.9
2013	Sausages and other prepared meats	E3	21	9	1.2	19.6	1.0	2.1	15.2	62.2	161.4	223.5	(D)	СС	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	_	17	15	8.4	113.7	7.4	14.1	91.8	235.7	745.5	981.9	31.6	(NA)	(NA)
202	Dairy products	-	26	20	2.4	57.6	1.3	2.5	27.4	391.5	463.3	855.4	23.7	2.3	250.8
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products lce cream and frozen	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	cc	(D)
2026	desserts	-	7 18	2 15	BB 1.6	(D) 38.9	(D)	(D) 1.3	(D) 13.8	(D) 129.6	(D) 316.8	(D) 446.4	(D) 7.8	BB 1.5	(D) 85.5
203	Preserved fruits and vegetables _	_	22	13	2.8	34.0	2.1	4.3	24.6	82.0	124.4	205.6	5.3	(NA)	(NA)
2033 2038	Canned fruits and vegetables _ Frozen specialties, n.e.c	-	11 4	8	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	1.7 (NA)	49.3 (NA)
204 2045	Grain mill products Prepared flour mixes and	-	49	14	1.0	20.2	.7	1.4	12.4	83.8	242.1	325.7	(D)	.9	39.1
2048	doughs Prepared feeds, n.e.c	-	2 29	2 7	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
205 2051	Bakery products Bread, cake, and related	-	37	21	4.3	90.5	2.5	4.7	49.9	259.3	202.1	462.3	8.6	(NA)	(NA)
2052	products Cookies and crackers	-	35 2	19 2	FF EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	FF EE	(D) (D)
206	Sugar and confectionery														
2084	Candy and other confectionery	E1	20	11	1.3	20.3	1.0	1.9	14.1	58.3	99.5	151.1	(D)	2.1	131.6
2068	Salted and roasted nuts and	E1	15	7	1.0	17.3	.8	1.5	11.6	48.0	77.0	118.4	(D)	(NA)	(NA)
	seeds	E4	5	4	.2	3.0	.2	.4	2.5	10.3	22.4	32.7	(D)	(NA)	(NA)
207 2077	Fats and oils Animal and marine fats and	-	13	8	.8	15. <b>6</b>	.5	.8	8.3	54.9	202.3	254.2	6.3	.7	38.1
	oils	-	10	8	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	cc	(D)
2082	Beverages	-	43 2	28 1	3.3 CC	93.9 (D)	1.7 (D)	3.5 (D)	51.6 (D)	694.2 (D)	659.8 (D)	1 358.1 (D)	23.7 (D)	3.7 CC	426.2 (D)
2088	Bottled and canned soft drinks	E1	28	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)

## Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

text.	For explanation of terms, see appear	naixe	98]					1987						19	182
			All e		All em	ployees	Pro	duction wor	kors						
SIC code	Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
20	Food and kindred products—														
209	Con. Miscellaneous food and kindred products	E1	113	54	5.0	71.9	3.5	5.7	39.3	402.0	383.3	783.6	9.3	6.3	392.5
2091	Canned and cured fish and seafoods	E2	5	3	ВВ	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	2.7
2092 2096	Fresh or frozen prepared fish _ Potato chips and similar	E4	68	35	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	3.7 (NA)	42.2 (NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	17	8	1.2	27.6	.8	1.5	15.9	287.8	209.2	495.2	5.3	(NA)	(NA)
21 211	Tobacco products	-	13 2	<b>12</b> 2	FF FF	( <b>D</b> ) (D)	(D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	17.6 FF	2 489.1
2111	Cigarettes	-	2	2	FF	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D) (D)
214	Tobacco stemming and redrying Tobacco stemming and	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
	redrying	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
<b>22</b> 221	Textile mill products Broadwoven fabric mills, cotton _	_	1 <b>02</b>	<b>77</b> 5	<b>FF</b> 8.1	( <b>D</b> ) 143.6	( <b>D</b> ) 7.1	( <b>D)</b> 15.2	( <b>D</b> ) 118.1	( <b>D</b> ) 141.3	( <b>D</b> ) 200.1	( <b>D</b> ) 331.7	( <b>D</b> ) (D)	36.6 EE	935. <b>0</b> (D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	9	5	8.1	143.6	7.1	15.2	118.1	141.3	200.1	331.7	(D)	EE	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	13	12	4.4	81.5	4.0	8.3	68.3	215.6	328.8	531.2	11.7	14.2	282.0
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	13	12	4.4	81.5	4.0	8.3	68.3	215.6	328.8	531.2	11.7	14.2	282.0
223 2231	Broadwoven fabric mills, wool Broadwoven fabric mills, wool_	E2 E2	5 5	4	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	AA AA	(D) (D)
224 2241	Narrow fabric mills Narrow fabric mills	-	6	4	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.9	15.5 15.5
225	Knitting mills	-	27	22	FF	(D)		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	9.9	292.5
2252 2253 2254	Knit outerwear mills Knit underwear mills	E1 -	8 10 1	5 8 1	CC FF EE	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	BB FF EE	(D) (D) (D) (D)
2257 2258	Weft knit fabric mills Lace and warp knit fabric	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	ĒĒ	(D)
226	mills Textile finishing, except wool	-	5 14	5 11	1.1 FF	19.5	.9 (D)	1.9	15.7 (D)	14.6 (D)	84.6	109.3	3.4 (D)	(NA) FF	(NA)
2261 2262	Finishing plants, cotton Finishing plants, manmade	E7	4	3 3 5	AA FF	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(0)	CC FF	(D) (D) (D)
2269	Finishing plants, n.e.c Carpets and rugs	E3	5 6	5 3	CC EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	CC	(D) (D)
2273	Carpets and rugs	-	6	3	EE 2.0	(D) 28.8	(D) 1.8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(NA)	(NA)
2281 2282	Yarn and thread mills Yarn spinning mills Throwing and winding mills	-	4	4 5	CC EE	(D) (D)	(D) (D)	3.6 (D) (D)	24.5 (D) (D)	45.3 (D) (D)	66.9 (D) (D)	111.4 (D) (D)	2.1 (D) (D)	3.3 1.5 1.8	59.9 24.1 35.8
229 2295	Miscellaneous textile goods Coated fabrics, not	-	13	7	.8	13.4	.7	1.3	9.5	43.5	48.8	92.3	4.5	.6	19.5
2296	rubbenized Tire cord and fabrics	-	1	1	AA BB	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) BB	(NA) (D)
2299	Textile goods, n.e.c.	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(D) (NA)
23	Apparel and other textile products	-	332	199	34.4	3 <b>72</b> .3	31.1	56.3	313.6	908.3	536.2	1 426.7	17.5	33.4	540.4
231	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	СС	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	cc	(D)
232 2321	Men's and boys' furnishings Men's and boys' shirts	-	41 11	38 11	10.4 2.2	114.5 23.8	9.6 2.1	17.8 3.8	102.8 21.5	290.8 88.3	156.2 32.5	434.1 122.2	5.8 .6	11.0 (NA)	188.7 (NA)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear Men's and boys' trousers and	-	3	3	вв	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2329	slacks Men's and boys' clothing,	-	10	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
233	n.e.c Women's and misses'	-	17	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2331	outerwear Women's, misses', and	-	107	74	11.9	129.0	10.8	19.6	107.6	343.3	149.7	489.5	6.4	10.9	147.5
2335	juniors' blouses and shirts Women's, misses', and		28	26	4.2	47.7	4.0	7.2	42.9	155.9	41.4	194.1	(D)	3.1	40.8
2337	juniors' dresses Women's, misses', and juniors' suits and coats	E2 E4	40 3	24	EE BB	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.0	43.3
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	36	22	4.9	56.2	4.4	(D) 8.3	(D) 45.2	(D) 151.2	(D) 99.2	(D) 250.0	(D) (D)	.6 4.2	6.5 56.9
234	Women's and children's undergarments	F1	7	7	1.0	9.0									
2341	Women's and children's underwear		6	6	CC	9.0 (D)	.8 (D)	1.5 (D)	6.7 (D)	30.3 (D)	13.3 (D)	43.5 (D)	(D) (D)	1.5 EE	18.2 (D)
235 2353	Hats, caps, and millinery Hats, caps, and millinery			7 7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	1.0	18.9
2353	See footnotes at end of table	-	10 }	71	CCT	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) I	(D)	(D)	(NA)	(NA)

## Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

text.	For explanation of terms, see appe	ndixe	s]												
								1987						19	982
			All e		All em	ployees	Pro	duction worl	kers						
SIC code	Industry		Total	With 20 employ- ees or more	Number <sup>1</sup>	Payroll (million	Number	Hours (mil-	Wages (million	Value added by manufac- ture (million	Cost of mater- ials (million	Value of ship- ments (million	New capital expend- itures (million	All employ- ees	Value added by manufac- ture (million
		E	(no.)	(no.)	(1,000)	dollars)	(1,000)	lions)	dollars)	dollars)	dollars)	dollars)	dollars)	(1,000)	dollars)
23	Apparel and other textile														
236 2361	products—Con.  Girls' and children's outerwear	-	37	35	5.9	58.3	5.3	9.5	50.3	119.1	89.1	207.9	2.2	5.2	87.4
2369	Girls' and children's dresses and blouses Girls' and children's	E3	18	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.7	29.5
2303	outerwear, n.e.c	-	19	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	14	11	EE	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	çç	(D) (D)
2381 2384	Fabric dress and work gloves_ Robes and dressing gowns	-	3 2 2	3 2 2	AA AA BB	(D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D) (D)	0000	(D) (D)	(D) (D) (D)	0000	(NA)	(NA)
2385 2389	Waterproof outerwear Apparel and accessories,	_	6	4	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	BB AA	(D) (D)
239	n.e.c. Miscellaneous fabricated textile														
2391	Curtains and drapenes	E1 E5	113 28 7	25 5 7	2.4 AA	31.0 (D)	2.0 (D)	3.6 (D)	21.5 (D)	63.5 (D) (D)	107.7 (D)	171.3 (D)	2.5 (D) (D)	2.0 (NA)	43.2 (NA)
2392 2394 2396	Housefurnishings, n.e.c Canvas and related products _ Automotive and apparel	E2	18	3	EE AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(0)	(NA)	(D) (NA)
2399	trimmingsFabricated textile products,	E3	30	4	.4	3.8	.3	.5	2.7	8.1	10.6	18.6	.5	(NA)	(NA)
	n.e.c	E5	18	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.0
24	Lumber and wood products	E1 E6	1 19 <b>9</b> 444	268 17	<b>23.</b> 9 2.2	380.8 29.0	<b>19.7</b> 1.9	38. <b>3</b> 3.3	<b>272.9</b> 23.7	<b>942.7</b> 63.7	1 312.7 92.9	2 239.6 156.5	6 <b>4.1</b> 7.9	19.6 2.2	<b>446.</b> 3 43.4
2411	Logging	E6	444	17	2.2	29.0	1.9	3.3	23.7	63.7	92.9	156.5	7.9	2.2	43.4
242 2421	Sawmills and planing mills Sawmills and planing mills,	E2	370 350	112 99	7.2 5.5	102.1 78.4	6.2 4.7	12.1 9.1	80.4 61.8	243.0 203.0	334.2 290.7	576.3 492.6	19.5 (D)	6.5 5.2	118.5 93.4
2426	general Hardwood dimension and flooring mills	_	18	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	492.0 (D)	(D)	1.2	22.5
243	Millwork, plywood, and structural														
2431 2434	members Millwork Wood kitchen cabinets	E1	185 57 83	59 18 16	6.9 2.4 1.7	119.8 42.9 29.6	5.6 1.8 1.4	11.0 3.6 2.8	82.4 26.6 22.1	335.7 110.8 109.8	418.6 122.3 76.9	748.7 231.7 184.9	13.8 4.1 4.0	4.5 1.5 1.1	116.3 31.4 35.2
2435	Hardwood veneer and	_	20	12	1.6	24.8	1.4	2.7	17.6	67.1	153.6	217.4	2.7	1,2	25.2
2436	Softwood veneer and plywood	_	3	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	ВВ	(D)
2439	Structural wood members, n.e.c	-	22	10	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	вв	(D)
244 2448	Wood containers Wood pallets and skids	E1 E1	54 46	19 17	1.1 CC	14.6 (D)	.9 (D)	1.7 (D)	10.5 (D)	22.9 (D)	35.6 (D)	58.6 (D)	2.0 (D)	1.3 1.2	23.9 21.5
245	Wood buildings and mobile homes		31	19	2.5	42.2	1.8	3.4	23.7	91.9	116.8	205.4	3.3	2.0	49.7
2451 2452	Mobile homes Prefabricated wood buildings _	=	3 28	3 16	.6 1.9	11.3	.5 1.3	1.0	7.4 16.3	20.9 71.1	40.5 76.3	61.6 143.8	.4 2.8	.4 1.6	13.8 35.9
249 2491	Miscellaneous wood products	-	115	42	4.0	73.1	3.3	6.6	52.2	185.5 49.0	314.5 184.7	494.2 229.0	17.7 4.0	3.0	94.6 31.2
2493 2499	Wood preserving Reconstituted wood products _ Wood products, n.e.c	- E3	25 9 81	15 9 18	1.0 1.5 1.6	17.1 33.7 22.3	.7 1.3 1.3	1.5 2.8 2.4	11.0 25.6 15.6	90.1 46.3	93.2 36.5	184.1 81.1	11.3 2.4	(NA) (NA)	(NA) (NA)
25	Furniture and fixtures	-	224	91	23.6	341.9	20.5	40.8	263.8	696.3	642.4	1 338.7	37.2	22.5	471.4
251 2511	Household furniture Wood household furniture	-	135 85	66 38	21.2 FF	298.5 (D)	18.7 (D)	37.4 (D)	236.4 (D)	602.6 (D)	574.3 (D)	1 175.7 (D)	34.2 (D)	20.1 17.1	401.3 334.9
2512	Upholstered household furniture	E1	19	11	1.6	24.7	1.4	2.7	18.3	40.1	57.8	97.9	1.2	1.5	28.8
2514 2515	Metal household furniture Mattresses and bedsprings	E3	11 18	6 10	1.3 CC	17.6 (D)	1.1 (D)	1.9 (D)	13.9 (D)	44.1 (D)	44.9 (D)	88.9 (D)	1.5 (D)	.8 .5	22.3 13.3
252 2522	Office furniture Office furniture, except wood _	-	7 4	4	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	CC	(D) (D)
253	Public building and related	F6	-				`							ВВ	(D)
2531	furniture Public building and related furniture	E6	7 7	4	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	BB	(D)
254	Partitions and fixtures	E2	41	12	1.0	16.2	.8	1.5	11.0	29.5	31.4	61.7	1.7	.9	21.7
2541 259	Wood partitions and fixtures Miscellaneous furniture and	E2	35	12	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2591	fixtures Drapery hardware and blinds	E4	34	5	.5	10.4	.4	.7	6.5	20.2	14.5	34.7	(D)	.4	13.5
2599	and shades Furniture and fixtures, n.e.c	E8 E2	13 21	1 4	.2	3.2 7.2	.1 .3	.2 .5	1.8 4.8	7.2 13.0	6.9 7.6	14.1 20.6	(D) .2	(NA) .3	(NA) 8.4
26	Paper and ailled products	-	104	79	14.5	419.9	10.9	22.7	290.3	1 271.9	1 364.9	2 623.2	114.5	(NA)	(NA)
262 2621	Paper mills	1	3	3	EE	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	EE	(D) (D)
263 2631	Paperboard mills	-	9	9	4.5 4.5	162.5 162.5	3.2	7.1 7.1	111.4 111.4	532.4 532.4	464.1 464.1	985.2 985.2	59.5 59.5	4.4 4.4	345.9 345.9
265	Paperboard containers and						1								
2653	Corrugated and solid fiber	-	55	40	4.2	103.0	3.2	6.6	69.4	214.1	378.4	591.2	22.3	3.6	133.1
2655	Fiber cans, drums, and similar		35	26	2.3 AA	57.7	1.8 (D)	3.6	37.8	122.5	246.0 (D)	367.7	(D)	2.1 AA	72.6 (D)
2657			11.	9	EE	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(a)	(NA)	(D) (NA)
	Can feetington at and of table														

## Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating menufacturing establishments and euxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see expendixes!

			,					1987						19	982
SIC				stab- nents	All em	ployees	Pro	duction wor	kers						.,,
code	Industry	E	Totel (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollers)	Velue edded by menufac- ture (million dollers)	Cost of mater- iels (million dollars)	Value of ship- ments (million dollers)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value edded by menufec- ture (million dollars)
28 267	Peper snd eilled products—Con. Miscelleneous converted paper														
2671	Peper coeted end lamineted,	-	37	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2673	Begs: plestics, lemineted, end	-	3	3	.4 CC	10.2 (D)	.3 (D)	.6 (D)	7.4 (D)	26.8 (D)	50.1 (D)	76.1 (D)	2.0 (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
2674	Begs: uncoeted peper end multiwell	_	7	7	.8	14.6	.7	1.4	11.8	38.4	99.6	138.8	1.3	(NA)	(NA)
2677 2679	Envelopes Converted paper products,	-	4	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
27	Printing end publishing	E1	10 1 242	281	.6 33 <b>.1</b>	10.7 <b>7</b> 20. <b>9</b>	.5 18.6	.9 <b>36.2</b>	7.1 362.9	27.8 1 868.9	40.4 1 030.4	68.2 2 88 <b>4.</b> 8	1.9 <b>1</b> 32.8	(NA) 23.9	(NA) 1 008.2
271 2711	Newspapers	-	184 184	64 64	10.9 10.9	218.7 218.7	3.3 3.3	6.0 6.0	53.4 53.4	668.5 668.5	206.4 206.4	875.0 875.0	38.8 38.8	7.0 7.0	241.0 241.0
272 2721	Periodicals	E3 E3	102 102	11 11	1.0 1.0	24.5 24.5	.2 .2	.4 .4	4.3 4.3	67.5 67.5	26.2 26.2	93.5 93.5	1.6 1.6	.9 .9	30.8 30.8
273 2731	BooksBook publishing	-	52 39	14 4	2.9 1.0	66.1 28.4	1.9	3.5 .6	<b>33</b> .2 6. <b>3</b>	240.6 158.0	120.1 50.8	355.6 203.8	20.6	2.6 1.1	205.8 159.5
2732	Book printing	ı	13	10	1.9	37.7	1.5	2.9	26.8	82.6	69.3	151.7	(D) (D)	1.5	46.3
274 2741	Miscellaneous publishing Miscelleneous publishing	E4 E4	48 48	12 12	1.1	26.5 26.5	.2	.4	4.4 4.4	71.3 71.3	26.0 26.0	96.8 96.8	(D) (D)	1.0 1.0	45.5 45.5
275 2752	Commerciel printing	E2 E3	738 530	127 106	14.3	324.8 252.7	10.8	21.7 17.0	226.6 173.3	626.0 464.0	541.2 380.4	1 162.7 840.4	59.3 49.3	(NA) 6.8	(NA) 262.6
754 759	Commercial printing, grevure Commercial printing, n.e.c	E4	12 196	7	1.6 1.4	46.2 25.9	1.3 1.0	2.8 1.9	37.4 15.8	109.8 52.2	124.3 36.5	233.7 88.6	7.4 2.5	(NA) (NA)	(NA) (NA)
76 761	Menifold business forms Menifold business forms	E2 E2	15 15	12 12	1.2 1.2	25.8 25.8	.9 .9	1.7 1.7	16.8 16.8	122.9 122.9	93.1 93.1	211.7 211.7	7.2 7.2	1.2 1.2	60.7 60.7
78	Blenkbooks and bookbinding Blankbooks and looseleaf	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	19.4
	binders	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	16.9
79 791 796	Printing trade services Typesetting Pletemeking services	E2 E3 E1	85 69 16	15 10 5	1.0 .7 .3	23.3 15.3 8.0	.8 .6 .2	1.6 1.1 .5	16.6 10.7 5.8	40.2 26.0 14.2	8.5 4.0 4.5	48.6 <b>3</b> 0.0 18.7	2.9 (D) (D)	(NA) 8. (NA)	(NA) 20.6 (NA)
28	Chemicals end eliled products	-	175	71	30.7	909.8	20.5	40.6	<b>5</b> 26. <b>7</b>	3 441.3	2 840.3	6 240.6	198.2	31.6	2 318.3
81 819	Industriel inorganic chemicals Industrial inorgenic chemicals,	-	25	9	3.0	95.3	1.7	<b>3</b> .9	51.2	309.9	60.7	368.6	6.2	3.2	250.2
82	n.e.cPlastics materials and	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.0	235.2
821	synthetics Plastics meterials end resins	-	14 4	12 2	14.0 AA	417.5 (D)	10.8 (D) (D)	21. <b>3</b> (D)	285.2 (D)	1 609.7 (D)	1 293.2 (D)	2 893.5 (D)	(D) (D)	15.9 AA	998.9 (D)
823 824	Cellulosic menmade fibers Orgenic fibers, noncellulosic	-	8	8	FF FF	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	FF 12.3	(D) 814.3
83 833 834	Drugs Medicinals and botanicals	-,	13 3	8 2	FF CC FF BB	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	3.3 CC	504.6 (D)
835	Pharmaceutical preparetions Diegnostic substances	E2	5 4	2 4	BB	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	EE (NA)	(D) (NA)
844	Soaps, cleaners, and toilet goods Toilet preparations	-	23 4	6	1.5 EE	35.7 (D)	.9 (D)	1.8 (D)	19.6 (D)	261.2	96.4 (D)	352.6 (D)	9.8 (D)	1.6 EE	171.4 (D)
85	Paints end allied products	-	18	10	1.0	24.7	.5 .5	1.1	12.3	(D) 173.6	95.1	266.5	5.4	cc	(D)
851 86	Paints and ellied products Industrial organic chemicals	-	18 21	10	1.0 2.3	24.7 76.7	1.7	1.1 3.3	12.3 50.5	173.6 143.0	95.1 45 <b>3</b> .4	266.5 597.8	5.4 <b>32</b> .4	CC EE:	(D) (D) (NA)
861 869	Gum and wood chemicals Industriel organic chemicals, n.e.c	_	16	2 6	AA EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA)	
87 875	Agricultural chemicals	E3	27	8 4	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	(D) 26.5
89	Fertilizers, mixing only Miscelleneous chemical	E3	16		BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	17.9
892 89 <b>3</b>	products Explosives Printing ink	-	34 1 13	9 1 6	4.9 FF BB	121.0 (D) (D)	3.4 (D) (D)	6.3 (D) (D)	73.1 (D) (D)	286.5 (D) (D)	89.4 (D)	375.1 (D) (D)	(D) (D) (D)	3.6 FF AA	158.6 (D) (D)
9	Petroleum and coal products	]	16	5	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D)	ВВ	(D)
91	Petroleum refining Petroleum refining	-	2 2	2 2	AA AA	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
95	Asphalt paving and roofing meterials	E2	13	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	15.6
951	Asphalt paving mixtures and blocks		12	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA j	(D)
10	Rubber end miscelleneous plestics products	_	134	85	15.7	369.4	11.9	24.4	254.4	1 146.4	934.1	2 082.3	96.4	11.6	742.0
01 011	Tires and inner tubes	-	7 7	4 4	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D) (D)
105	Hose and belting and gaskets		,					(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	
053	and packing Gaskets, packing, and sealing devices	-	7 6	5	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) .6	(NA) 24.4

#### Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982-

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

text	For explanation of terms, see appe					, 3		1007							
			All es	stah.				1987						19	982
SIC code	Industry	E	Total (no.)		All em  Number¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Ali employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
30	Rubber and miscellaneous plastics products—Con.														
306 3061 3069	Fabricated rubber products, n.e.c	-	13 6	10 5	2.1 CC	41.2 (D)	1.6 (D)	3.1 (D)	26.3 (D)	100.1 (D)	69.9 (D)	172.9 (D)	3.8 (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
308	n.e.c Miscellaneous plastics products,	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3081	n.e.c Unsupported plastics film and sheet	-	107	66 5	9.7 2.0	205.1 56.0	7.4 1.4	14.8 2.7	136.4 36.2	602.6 227.9	561.1 168.9	1 164.1 397.0	81.3 41.5	(NA) (NA)	(NA) (NA)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	10	7	1.0	17.2	.8	1.8	12.4	38.7	55.3	90.8	2.7	(NA)	(NA)
3085 3086 3088 3089	Plastics bottles Plastics foam products Plastics plumbing fixtures Plastics products, n.e.c.	E1	2 11 3 69	2 10 3 37	BB EE .2 5.0	(D) (D) 2.8 100.9	(D) (D) .1 3.8	(D) (D) .3 7.7	(D) (D) 1.8 65.2	(D) (D) 5.1 270.5	(D) (D) 3.6 264.1	(D) (D) 8.6 531.6	(D) (D) (D) 27.9	(NA) (NA) (NA) (NA)	(NA) (NA) (NA) (NA)
31 314	Leather and leather products Footwear, except rubber	-	16 7	9	EE EE	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)	FF EE	(D) (D)
3143	Men's footwear, except athletic	_	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	3	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
316 3161	Luggage	-	1	1	AA AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	CC	(D) (D)
32 322	Stone, clay, and glass products _ Glass and glassware, pressed or		346	147	12.8	254.6	10.0	20.7	180.9	718.4	641.8	1 341.7	52.0	10.1	347.3
3221 3229	blown Glass containers Pressed and blown glass, n.e.c	E3 E5	9 2 7	5 2 3	CC	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	CC	(D) (D)
323 3231	Products of purchased glass Products of purchased glass	-	22 22	9	1.2 1.2	17.9 17.9	.9 .9	1.7 1.7	10.8 10.8	54.3 54.3	34.4 34.4	81.7 81.7	1.8 1.8	.8 .8	14.4 14.4
324 3241	Cement, hydraulic Cement, hydraulic	E2 E2	5 5	3	.4 .4	14.0 14.0	.3 .3	.5 .5	8.8 8.8	51.4 51.4	43.3 43.3	92.4 92.4	2.3 2.3	BB BB	(D) (D)
325 3251	Structural clay products Brick and structural clay tile	-	10 9	10 9	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.5 CC	8.4 (D)
327 3271 3272 3273 3274 3275	Concrete, gypsum, and plaster products	E1 E1 E1 -	264 36 90 129 5	105 15 35 49 3	7.2 CC 2.9 2.8 BB BB	141.3 (D) 51.0 59.1 (D) (D)	5.6 (D) 2.2 2.2 (D) (D)	11.7 (D) 4.5 4.8 (D) (D)	100.6 (D) 34.5 45.2 (D) (D)	415.4 (D) 116.6 169.6 (D) (D)	391.2 (D) 85.4 206.5 (D) (D)	798.4 (D) 196.7 376.2 (D) (D)	28.6 (D) 7.4 13.6 (D) (D)	5.1 .6 1.9 1.9 BB	173.9 23.3 51.6 69.0 (D)
328 3281	Cut stone and stone products Cut stone and stone products_	-	5 5	2 2	AA AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.2 .2	2.7 2.7
329 3291 3292 3299	Miscellaneous nonmetallic mineral products Abrasive products Asbestos products Nonmetallic mineral products, n.e.c.	-	14 4 2	10 3 2	EE BB CC	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(NA) AA CC AA	(NA) (D) (D)
33	Primary metal industries	-	66	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	8.1	281.8
331 3312	Blast furnace and basic steel productsBlast furnaces and steel mills_	-	11 5	6 4	EE CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	1.2 EE	40.5 (D)
332 3321	Iron and steel foundries Gray and ductile iron	-	20	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.0	123.5
3324	foundries Steel investment foundries	-	17	12 1	FF CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	FF CC	(D) (D)
335 3351 3354 3357	Nonferrous rolling and drawing Copper rolling and drawing Aluminum extruded products Nonferrous wiredrawing and	- - -	15 2 4	11 2 3	EE AA CC	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	2.2 AA CC	98.8 (D) (D)
336 3364	insulating Nonferrous foundries (castings) _ Nonferrous die-castings, except aluminum	- E8 E7	6 10 3	4 8 3	BB AA	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	1.4 (NA) (NA)	65.2 (NA) (NA)
34	Fabricated metal products	-	327	134	17.6	387.0	13.2	<b>2</b> 6.9	264.4	848.4	1 366.3	2 218.2	52.0	15.5	686.2
341 3411	Metal cans and shipping containers	-	4 4	3	1.3 1.3	48.3 46.3	1.2 1.2	2.5 2.5	40.8 40.8	96.1 96.1	360.7 360.7	454.0 454.0	11.0 11.0	1.4 1.4	97.1 97.1
3421 3425 3429	Cutlery, handtools, and hardware Cutlery Saw blades and handsaws Hardware, n.e.c.	- E1	18 2 2 9	8 1 1 3	EE CC BB CC	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	1.6 CC BB CC	74.8 (D) (D) (D)
343 3433	Plumbing and heating, except electric	E3	10	8	cc	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	1.0 CC	43.3 (D)

## Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

								1987						19	982
SIC	la di sata i		All e lishm	stab- nents	All em	ployees	Pro	duction wor	kers	Value			Now		Value
code	Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
3 <b>4</b> 344	Fabricated metal products—Con. Fabricated structural metal														
3441 3442 3443	products Fabricated structural metal Metal doors, sash, and trim Fabricated plate work (boiler	E1 E1	174 54 17	81 27 9	8.2 2.9 1.3	167.6 57.5 22.6	5.6 1.8 .9	11.6 3.8 2.2	100.6 33.4 15.0	333.6 85.8 47.3	416.4 198.0 51.6	758.9 286.8 97.4	11.9 (D) 3.8	6.7 3.0 1.4	220.6 103.0 50.6
3444 3446 3448	shops) Sheet metal work Architectural metal work Prefabricated metal buildings _	E2 E2 E6	16 48 13 10	8 23 4 3	BB 1.1 AA EE	(D) 20.5 (D) (D)	(D) .8 (D) (D)	(D) 1.5 (D) (D)	(D) 13.1 (D) (D)	(D) 56.0 (D) (D)	(D) 40.6 (D) (D)	(D) 95.0 (D) (D)	(D) (D) (D)	.8 .7 .3 (NA)	23. 20. 6. (NA
3449 345	Miscellaneous metal work Screw machine products, bolts, etc	_	16	7 6	1.0 CC	21.0 (D)	.7 (D)	1.4 (D)	12.2 (D)	46.5 (D)	51.6 (D)	98.2 (D)	(D) (D)	.4	14.4
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	6	5	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D
346 3463	Metal forgings and stampings Nonferrous forgings	E1	17 2 1	7	CC AA BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA)	(D (NA
3465 3469 347 3471	Automotive stampings  Metal stampings, n.e.c  Metal services, n.e.c  Plating and polishing	E2 E1 E1	12 33 20	5 3	AA BB BB	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	CC .3 BB .3	(D) 6.9 (D) 7.1
349 3491	Miscellaneous fabricated metal products	-	61 2	20	3.8 CC	86.3 (D)	3.1 (D)	6.3 (D)	66.1 (D)	214.9 (D)	359.6 (D)	572.0 (D)	20.8 (D)	2.9 (NA)	178.1 (NA)
3494 3496	Valves and pipe fittings, n.e.c	-	2	1	вв	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA
3490 3497 3499	Miscellaneous fabricated wire products  Metal foil and leaf Fabricated metal products,	E4 -	6 3	3 2	BB EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) EE	(NA (D
35	n.e.cIndustrial machinery and	-	40	11	1.0	19.7	.8	1.5	13.3	53.0	28.2	81.5	2.6	cc	(D
352	equipment Farm and garden machinery	E1	568 12	169 4	18.3 BB	<b>43</b> 7.2 (D)	1 <b>2.</b> 2 (D)	25 <b>.2</b> (D)	2 <b>42.</b> 2 (D)	9 <b>72.7</b> (D)	998.1 (D)	1 930.0 (D)	50.9 (D)	19.0 BB	<b>7</b> 01.3
3523 353	Farm machinery and equipment	E1	11	3	вв	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	ВВ	(D)
3531 3532	Construction and related machinery Construction machinery Mining machinery	E1 E4	63 8 32	31 3 16	4.0 CC 2.2	97.8 (D) 53.4	2.6 (D) 1.5	5.3 (D) 3.0	50.8 (D) 30.7	225.6 (D) 116.7	235.1 (D) 141.0	460.4 (D) 260.2	8.4 (D) (D)	5.1 .8 1.8	171.4 22.3 70.4
3535 3536	Conveyors and conveying equipmentHoists, cranes, and monorails_	E1 -	14 2	8 2	.8 BB	22.5 (D)	.5 (D)	1.1 (D)	9.9 (D)	48.2 (D)	38.2 (D)	84.1 (D)	(D) (D)	1.6 (NA)	48.1 (NA)
354 3541	Metalworking machinery Machine tools, metal cutting	-	49	15	1.5	35.9	1.0	2.1	21.4	92.8	150.9	241.4	3.8	(NA)	(NA
3542	types Machine tools, metal forming types	_	3	3	BB AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	BB AA	(D)
3544 3545	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	25 9	3	BB AA	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.2	5.4 20.3
3546 355	Power-driven handtools Special industry machinery	- E1	51	1 23	1.9	(D) (D) 48.8	(D) 1.2	(D) (D) 2.4	(D) (D) 27.4	(D) (D) 109.4	(D) (D) 83.7	(D) (D) 188.3	(D) (D) 5.3	BB (NA)	(D) (NA)
3555 3556 3559	Printing trades machinery	-	6	4 5	BB .5	(D) 14.1	(D) .2	(D) .5	(D) 6.4	(D) 20.2	(D) 30.6	(D) 51.8	(D) 1.2	(NA) (NA)	(NA) (NA)
356	n.e.c General industrial machinery	- E1	23 33	18	.8 1.8	20.1 40.6	.6 1.2	1.2 2.5	12.7 25.4	60.0 89.8	22.9 75.8	72.3 164.6	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
3562 3564 3568	Ball and roller bearings Blowers and fans Power transmission	E1	1 6	1 4	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA)	(D) (NA)
3569	equipment, n.e.c General industrial machinery, n.e.c	E1 E3	15	2	BB .3	(D) 8.2	(D) .3	(D) .6	(D) 5.8	(D) 23.4	(D) 15.4	(D) 37.9	(D) (D)	CC (NA)	(D) (NA)
357 3571	Computer and office equipment _ Electronic computers	_ E1	29 14	8	2.1 AA	64.8 (D)	1.2 (D)	2.2 (D)	27.3 (D)	150.2 (D)	192.3 (D)	320.3 (D)	10.5 (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
3577	Computer penpheral equipment, n.e.c.	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
358 3585	Refrigeration and service machinery	-	20	13	2.9	58.4	1.9	3.8	30.0	144.1	188.9	324.0	9.0	2.7	74.6
3589	Refrigeration and heating equipmentService industry machinery,	-	11	10	2.6	52.4	1.7	3.4	26.8	126.4	176.0	293.2	8.4	2.3	62.7
359	n.e.clndustrial machinery, n.e.c	E5 E2	9 308	3 57	.3 3.8	5.9 84.5	.2 3.0	.4 6.4	3.3 55.9	17.7 147.4	12.9 58.6	30.8 204.9	.6 10.1	BB (NA)	(D) (NA)
3592 3599	Carburetors, pistons, rings, and valves Industrial machinery, n.e.c	E1 E2	3 301	2 54	AA FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
36	Electronic and other electric equipment	-	209	104	25.4	600.6	16.4	31.6	313.2	1 698.0	1 060.9	2 693.4	88.5	(NA)	(NA)
361 3612	Electric distribution equipment Transformers, except	-	17	11	2.8	63.3	1.8	3.6	31.5	128.8	109.1	241.2	7.7	(NA)	(NA)
3613	electronic Switchgear and switchboard apparatus	-	10 7	5	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	1.2 (NA)	59.1 (NA)

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes Industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

text.	For explanation of terms, see appear	ndixe	?S]	<del> </del>				1987		<del></del>				19	182
			All e	stab- ients	All em	ployees	Pro	duction wor	kers						
SIC	Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroli (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Valua added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- lals (million doliars)	Value of ship- ments (million doilars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (miillon dollars)
36 362 3621 3625	Electronic and other electric equipment—Con. Electrical industrial apparatus Motors and generators Relays and industrial controls.		33 10 17	13 7 5	5.4 EE FF	136.2 (D) (D)	2.8 (D) (D)	5.6 (D) (D)	61.3 (D) (D)	361.3 (D) (D)	181.4 (D) (D)	517.1 (D) (D)	11.6 (D) (D)	(NA) EE (NA)	(NA) (D) (NA)
363 3634 3635	Household appliances Electric housewares and fans Household vacuum cleaners	-	5 2 1	4 2 1	1.0 BB BB	18.8 (D) (D)	.8 (D) (D)	1.4 (D) (D)	12.4 (D) (D)	40.2 (D) (D)	71.6 (D) (D)	116.0 (D) (D)	000	1.2 BB (NA)	38.2 (D) (NA)
3641 3648	Electric lighting and wiring equipment Electric lamp bulbs and tubes_ Lighting equipment, n.e.c	- -	11 1 2	5 1 2	1.3 CC CC	32.7 (D) (D)	.9 (D) (D)	1.6 (D) (D)	22.5 (D) (D)	191.3 (D) (D)	82.2 (D) (D)	271.6 (D) (D)	(D) (D) (D)	1.0 (NA) CC	55.6 (NA) (D)
365 3652	Household audio and video equipment Prerecorded records and tapes	E2 E1	10 4	4 2	.7 CC	8.6 (D)	.5 (D)	1.0 (D)	4.5 (D)	35.6 (D)	21.0 (D)	56.5 (D)	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
366 3663	Communications equipment Telephone and telegraph apparatus Radio and television communications equipment	-	40 15 17	24 10 14	6.2 EE FF	159.2 (D)	3.6 (D)	7.1 (D) (D)	62.7 (D) (D)	400.5 (D) (D)	259.2 (D)	631.6 (D)	21.3 (D) (D)	(NA) (NA) (NA)	(NA) (NA) (NA)
367 3672 3675	Electronic components and accessoriesPrinted circuit boardsElectronic capacitors	- -	61 10 3	31 8 3	7.0 FF CC	161.7 (D) (D)	5.1 (D) (D)	10.0 (D) (D)	106.4 (D)	495.3 (D) (D)	295.5 (D) (D)	774.1 (D) (D)	23.9 (D)	(NA) (NA) CC	(NA) (NA) (D)
3677 3878 3679	Electronic coils and transformarsElectronic connectorsElectronic componants, n.a.c	- E2	4 5 30	3 5 13	EE CC .7	(D) (D) 12.7	(D) (D) .4	(D) (D) .8	(D) (D) 5.5	(D) (D) 27.7	(D) (D) 19.7	(D) (D) 47.1		(NA) CC (NA)	(NA) (D) (NA)
369 3699	Miscellanaous electrical equipment and supplias Electrical equipment and supplies, n.e.c	E2 E2	32 20	12 9	1.0 CC	20.3 (D)	.8 (D)	1.4 (D)	11.9 (D)	45.0 (D)	40.8 (D)	85.3 (D)	1.6 (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
37 371 3711	Transportation equipment  Motor vehicles and aquipment  Motor vehicles and car bodies	- -	158 61 6	73 33 4	45.2 9.0 FF	1 298.7 254.4 (D)	37.1 7.1 (D)	73.1 14.5 (D)	9 <b>25.0</b> 185.8 (D)	2 953.2 1 141.8 (D) 37.5	3 <b>0</b> 53.6 2 226.1 (D)	5 993.5 3 353.0 (D)	211.5 (D) (D)	36.4 6.4 EE	1 <b>421.</b> 5 444.2 (D) (D)
3713 3714 373	Truck and bus bodies  Motor vehicla parts and	E2 E1	18 33	11 18	1.2 FF	28.6 (D)	.á (D)	1.6 (D)	16.8 (D)	(D)	74.0 (D)	110.2 (D)	2.2 (D)	3.4	200.3
3731 3732 376	repairing	E3	77 29 48	34 23 11	FF FF CC	(00)	(D) (D) (D)	000	000	(D) (D) (D)	000	000	000	FF FF .7	(D) (D) 17.4
3761 3764	parts	- -	3 1 2	3 1 2	FF FF EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(NA)	(D) (NA) (D)
379 3792	Miscellaneous transportation equipment Travel trailers and campers	-	9	2	BB AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(0)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
381	Instruments and related products  Search and navigation equipment	-	138 19	60 15	18.3 10.4	481.3 345.4	8.5 2.8	12.7 5.8	1 <b>28.0</b> 60.2	1 369.2 1 099.8	518.3 289.7	1 786.8 1 296.3	83. <b>0</b> 47.8	(NA) (NA)	(NA)
3812	Search and navigation equipment	- E1	19 45	15 19	10.4 FF	345.4 (D)	2.8 (D)	5.6 (D)	60.2 (D)	1 099.8 (D)	289.7 (D)	1 296.3 (D)	47.8 (D)	(NA) (NA)	(NA)
3822 3823 3824 3825	Environmental controls Process control instruments Fluid meters and counting devices Instruments to measure	E1	10 10	1 4	BB BB	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(a)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	AA AA	(D) (D) (D)
3828 384	electricity  Analytical instruments  Medical instruments and supplies	E4 E2	14 7 39	8 3 13	EE BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	.2 (NA) .7	9.7 (NA) 36.6
3841 3842	Surgical and medical instrumentsSurgical appliances and supplies	- E2	10 17	2	BB .6	(D) 8.0	(D) .3	(D) .8	(D) 4.2	(D) 28.0	(D) 25.8	(D) 52.3	(D)	88 88	(D) (D)
3845 385 3851 388	Ophthalmic goods Ophthalmic goods Photographic equipment and	E3	10 10	2 5 5	AA CC CC	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(NA) EE EE	(NA) (D) (D)
3861	supplies Photographic equipment and supplies Watches, clocks, watchcases,	E5 E5	21 21	8 8	cc	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.5 .5	18.3 18.3
3873	and parts Watches, clocks, watchcases, and parts	-	4	2	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	cc	(D)

### Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

								1987						19	82
SIC			All e		All em	ployees	Pro	duction wor	kers						
code	Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (miilion dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	180	45	5.4	84.7	4.4	7.8	58.7	187.4	15 <b>2</b> .6	340.9	7.5	3.1	96.6
391 3911	Jewelry, silverware, and plated ware	E1_	22 13	2	BB AA	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
394 3949	Toys and sporting goods Sporting and athletic goods, n.e.c	-	29 15	7 5	EE	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	.6 CC	27.0 (D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	<b>E</b> 5	10	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	3.8
39 <b>6</b> 3965	Costume jewelry and notions Fasteners, buttons, needles, and pins	E1	8	3	AA AA	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(NA) (NA)	(NA) (NA)
399 3993	Miscellaneous manufactures Signs and advertising	E1	108	30	2.5	50. <b>6</b>	1.9	3.5	31.7	110.0	84.0	193.7	5.5	1.6	47.1
3999	specialties Manufacturing industries,	E1	61	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	17.1
	n.e.c	E1	40	13	1.2	26.5	.9	1.7	16.1	55.0	49.4	104.8	3.5	(NA)	(NA)
	Auxiliaries		196	99	18.9	731.1	-	-	-	-	-		-	11.4	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

## Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\(\Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

			All establ	Ishments	All em	ployees	Pro	oduction work	ers				
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- iions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (miliion dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
	Charlottesville, VA MSA	_	146	40	9.6	204.4	6.1	12.7	101.6	508.1	348.1	848.5	27.2
20	Food and kindred products	-	7	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203 203 <b>8</b>	Preserved fruits and vegetables Frozen specialties, n.e.c	-	2 1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
22	Textile mill products	-	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood producta	E5	32	4	.4	6.0	.3	.6	4.0	11.6	14.4	25.1	.5
25	Furniture and fixtures	-	6	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252 2522	Office furniture Office furniture, except wood	-	2 2	2 2	BB BB	(0)	(D) (D)	(D) (D)	(0)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	E1	40	5	.9	17.8	.6	1.1	9.2	51.8	12.3	64.2	(D)
273 2731	BooksBook publishing	-	2 1	2 1	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) <b>(</b> D)	(D) (D)
33	Primary metal induatries	-	2	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332 3321	Iron and steel foundries Gray and ductile iron foundries	-	1	1	000	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
38	Electronic and other electric equipment	-	14	7	3.8	76.6	2.1	4.5	29.6	217.7	133.6	344.5	10.8
361 3613	Electric distribution equipment Switchgear and switchboard	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3 <b>6</b> 2 3 <b>62</b> 5	Electrical Industrial apparatus Relays and industrial controls	_	3 2	1	EE	(0)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
366 3661	Communications equipment Telephone and telegraph	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3 <b>8</b> 1 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment _	_	2 2	2 2	EE	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

<sup>&#</sup>x27;Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA-150 to 249 employees; BB-250 to 499 employees; CC-500 to 999 employees; EE-1,000 to 2,499 employees; FF-2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

## Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishmants and auxiliarias. Includes industry groups and industrias with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **A**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

-	ols, see introductory text)		All astabl	ishmants	All em	ployeas	Pro	duction work	ars				
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Numbar <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Numbar (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Valua addad by manufac- tura (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Valua of ship- mants (million dollars)	Naw capital expand- ituras (million dollars)
	Charlottesville, VA MSA— Con.												
39	Miscellaneous manufacturing Industries	-	7	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Danville, VA MSA	_	113	48	17.1	335.6	13.9	28.5	254.2	782.9	1 015.7	1 790.9	28.8
21	Tobacco products	-	3	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
214 2141	Tobacco stemming and redrying Tobacco stemming and radrying	-	3	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
22 221	Textile milli products Broadwoven fabric mills, cotton	-	3	3	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	i 1	FF BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
225 2252	Knitting mills	-	i	1	BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
226 2262	Textile finishing, except wool Finishing plants, manmade	-	1 1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
<b>23</b> 232	Apparel and other textile products  Men's and boys' furnishings	-	8	6 4	2.4 EE	25.9 (D)	2.3 (D)	3.9 (D)	24.9 (D)	84.6 (D)	34.5 (D)	120.1 (D)	.1
2321 2329	Men's and boys' shirts Men's and boys' clothing, n.e.c	-	1 2	1 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)
236 2369	Girls' and children's outerwear Girls' and children's outerwear,	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	- E1	2 38	2 10	EE .9	(D) 15.5	(D) .7	(D) 1.4	(D) 10.2	(D) 55.6	(D) 61.5	(D) 116.4	(D) 1.4
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	12	6	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	_	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301 3011	Tires and inner tubes Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
32	Stone, clay, and glass products	-	5	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221 3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
<b>33</b>	Primary metal Industries	-	2	1	BB BB	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D)</b> (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D)	(D)	( <b>D</b> ) (D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342 3425	Cutlery, handtools, and hardware Saw blades and handsaws	-	2 2	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Auxiliaries	-	6	3	BB	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Johnson City-Kingsport- Bristol, TN-VA MSA	_	494	199	52.8	1 243.5	36.7	73.3	754.2	3 105.8	3 547.7	6 594.6	318.4
20	Food and kindred products	-	26	13	2.7	50.8	1.1	2.1	17.6	130.4	207.0	337.4	3.3
201 2011	Meat products Meat packing plants	-	2 2	1	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
202 2026	Dairy productsFluid milk	-	2 2	2 2	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
205 2051	Bakery products Bread, cake, and related products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
209	Miscellaneous food and kindred products	_	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)
22 221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	19	<b>13</b>	2.7 CC	47.7 (D) (D)	2.4 (D)	4.9 (D)	39.4 (D)	95.6 (D)	159.5 (D)	250.3 (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton  Broadwoven fabric mills, manmade	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	fiber and silk Broadwoven fabric mills,	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	manmade fiber and silk Knitting mills	_	6	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
228 2282	Yarn and thread mills Throwing and winding mills	-	2	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
229	Miscellaneous textile goods	E1	6	5	.7 CC	15.2	.6	1.2	12.4	31.1	50.8	79.7	(D) (D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) l	(D) l	(D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Sym	loos, see infroductory text		All estab	lishments	All em	ıployees	Pr	oduction work	kers				
			All estab	ſ	All 6111	lployees		Todaction work		Value			New
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	capital expend- itures (million dollars)
23	Johnson City-Kingsport- Bristol, TN-VA MSA—Con. Apparel and other textile products	-	34	27	4.4	43.3	3.9	6.7	37.6	83.3	38.3	121.5	1.8
232 2325	Men's and boys' furnishings Men's and boys' trousers and	-	11	9	1.6	15.6	1.4	2.6	13.5	27. <b>9</b>	14.3	42.1	.9
2326	slacks Men's and boys' work clothing	_	3 2	3 2	CC	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c Women's and misses' outerwear	-	13	11	CC 2.0		(D)	(D) 3.1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses outerwear Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	_	5	5	CC	21.1 (D)	1.9 (D)	(D)	19.1 (D)	45.7 (D)	17.3 (D)	62.8 (D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	_	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's	_	3	3		(D)	(D)		(D)				
2341	undergarments Women's and children's underwear	_	3	3	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	61	10	1.2	17.2	1.0	2.1	13.2	32.6	50.6	81.5	4.1
242 2426	Sawmills and planing mills	E1	23	5	.8	10.7	.7	1.4	8.3	17.8	32.8	48.7	1.7
2420	Hardwood dimension and flooring mills	-	3	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture Wood household furniture	E1 -	9 <b>5</b>	6 3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
26	Paper and allied products	-	12	8	1.5	50.7	1.2	2.5	39.8	97.4	116.6	217.6	(D)
262 2621	Paper mills	-	1 1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
265	Paperboard containers and boxes	-	5	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	_	6	4	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	79	20	4.1	85.7	3.1	6.2	61.1	198.3	127.0	323.9	17.8
271 2711	Newspapers	-	12 12	4	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
273 2732	Books Book printing	-	3	3	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
275 2752 2754	Commercial printing Commercial printing, lithographic Commercial printing, gravure	-	54 3 <b>6</b> 2	11 7 2	1.0 .6 BB	22.2 9.4 (D)	.8 .4 (D)	1. <b>6</b> .8 (D)	16.1 5.7 (D)	43.3 16.3 (D)	45.1 12.6 (D)	88.1 28.9 (D)	5.5 (D) (D)
28	Chemicals and allied products	_	19	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	4	2	.8	23.3	.4	.7	9.1	68.5	25.0	91.5	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2821	Plastics materials and synthetics Plastics materials and resins	-	6 1	6 1	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D) (D)
2823 2824	Cellulosic manmade fibers Organic fibers, noncellulosic	_	2 3	2 3	FF BB	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
283 2834	Drugs Pharmaceutical preparations	-	1 1	1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
286 2869	Industrial organic chemicals	-	4	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289 28 <b>9</b> 2	Miscellaneous chemical products Explosives	-	2 1	2 1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	18	9	.9	16.8	.7	1.5	11.6	53.1	53.3	106.2	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	_	13	5	СС	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	11	4	BB				(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
32 321	Stone, clay, and glass products	-	31 2	13 2	2.1 EE	49.2 (D)	1.8 (D)	3.8 (D)	39.0 (D)	204.7 (D)	102.8 (D)	309.0 (D)	8. <b>1</b>
3211	Flat glass	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	20	8	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	16	10	1.4	29.6	1.1	2.3	20.7	63.7	126.5	175.0	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
3317 335	Steel pipe and tubes Nonferrous rolling and drawing	-	2	2	BB CC	(D) (D)	(D) (D)		(D)	(D)	(D)	(D)	
3354 33 <b>5</b> 7	Aluminum extruded products Nonferrous wiredrawing and	-	3	1	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	insulating	-	1 1	1	BB	(D) l	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

	lots, see introductory text]		All establ	ishments	All em	ployees	Pro	oduction work	kers				
SIC	Geographic area and industry	Ε	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroli (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- lals (millon dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
	Johnson City-Kingsport- Bristol, TN-VA MSA—Con.												
34 341	Fabricated metal products Metal cans and shipping containers _	-	36	15	2.5 BB	56.9 (D)	2.1 (D)	3.8 (D)	44.3 (D)	139.0 (D)	<b>217.9</b> (D)	3 <b>57.8</b> (D)	13.1 (D)
3411	Metal cans	-	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
342 3423	Cutlery, handtools, and hardware Hand and edge tools, n.e.c	_	3	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
344	Fabricated structural metal products_	-	16	5	.5	9.5	.4	.8	5.8	3.5	20.1	32.0	.4
346 3465	Metal forgings and stampings Automotive stampings	-	4 2	3 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	-	66	19	5.1	98.5	3.0	5.9	63.7	279.3	259.9	561.4	13.7
353 3536	Construction and related machinery _ Hoists, cranes, and monorails	-	7	3 1	.5 BB	10.8 (D)	.3 (D)	.7 (D)	5.6 (D)	34.9 (D)	36.0 (D)	71.7 (D)	(D) (D)
354 3545	Metalworking machinery Machine tool accessories	-	8	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
356	General industrial machinery	_	7	4	.8	19.9	.6	1.2	14.0	71.0	39.4	111.7	(D) (D)
3562 357	Ball and roller bearings Computer and office equipment	-	3 2	3	CC EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	
3571	Electronic computers	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358 3585	Refrigeration and service machinery. Refrigeration and heating equipment	-	3	3	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
359 3599	Industrial machinery, n.e.c	E2 E3	34 32	6 5	.5 BB	8.7 (D)	.3 (D)	.7 (D)	5.7 (D)	20.1 (D)	5.9 (D)	24.1 (D)	.6 (D)
36	Electronic and other electric												
362	equipment Electrical industrial apparatus	-	11	9 2	<b>2.5</b> BB	<b>45.7</b> (D)	<b>1.9</b> (D)	3.3 (D)	27.8 (D)	128.3 (D)	154.5 (D)	274.9 (D)	13.5 (D)
3621	Motors and generators	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
363 3634 3635	Household appliances Electric housewares and fans	=	3	3	1.9 CC BB	33.1 (D) (D)	1.4 (D)	2.4 (D) (D)	21.1 (D) (D)	100.7 (D)	132.0 (D)	224.5 (D)	(D) (D) (D) (D)
3639	Household vacuum cleaners Household appliances, n.e.c	=	1	1	CC	(0)	(D) (D)	(6)	(B)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)
<b>37</b> 371	Transportation equipment	-	15 10	6	2.9 EE	84.7	2.3	5.0	57.6	229.8	231.8	422.8	12.6
3714	Motor vehicles and equipment	-	8	5	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
376	Guided missiles, space vehicles,												
3761	Guided missiles and space	-	1	1 1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	_	8	4	EE EE	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )
382 3823	Measuring and controlling devices Process control instruments	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
384	Medical instruments and supplies	-	1 2	1	EE BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3841 <b>39</b>	Surgical and medical instruments _ Miscellaneous manufacturing	-	2	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
399	Industries	E1 _	22 15	1 1	.4	<b>5.2</b> 4.7	.3 .2	. <b>5</b> .5	3.1 2.8	14.2 12.8	13.7 12.7	<b>27.5</b> 24.9	( <b>D</b> ) (D)
_	Auxillaries	_	6	3	.4	11.9	-	-	-	-	-	-	-
	Lynchburg, VA MSA	_	229	93	21.0	474.1	14.6	29.0	285.8	1 461.7	956.3	2 380.8	55.9
20	Food and kindred products	-	11	7	1.4	32.1	.8	1.4	15.8	304.0	157.5	460.8	16.7
202 2023	Dairy products Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	3	2	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
205 2051	Bakery products Bread, cake, and related	-	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	1 2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )
222	Broadwoven fabric mills, manmade	-		1		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)			
2221	fiber and silk Broadwoven fabric mills,	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	manmade fiber and silk Apparel and other textile products	_	1 15	1	cc	(D)	(D)	(D) 2.9	(D) 16.6	(D)	(D) 68.5	(D) 113.2	(D) 1.1
232	Men's and boys' furnishings	_	1	12	1.7 CC	19.8 (D)	1.5 (D)	(D)	(D)	45.8 (D)	(D)		
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c Women's and misses' outerwear	- E8	1	i	CC CC BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
236	Girls' and children's outerwear	-	8 5	4 5	BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	3	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	_	2	1	ВВ	(D)			`	(D)	(D)	(D)	
2392	Housefurnishings, n.e.c	-	1	i	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(0)	(3)	(D)	(D) (D)
24	Lumber and wood products	E4 E5	59 : 21	7	.6	8.0 4.5	.5 .2	.9	<b>5.3</b> 2.3	23.6 13.5	<b>25.3</b> 14.5	<b>49.</b> 1 28.3	1.8
2-2	Commission biguing militare	_ E3	, 211	4 1	.31	4.5	.2	.4 [	2.3 1	13.5 1	14.5 1	20.3	.0

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **a**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

	los, see introductory text)		All establ	lishments	All em	ployees	Pre	oduction work	kers				
SIC				With 20						Value added by	Cost of	Value of	New capital
code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	manufac- ture (million dollars)	mater- ials (million dollars)	ship- ments (million dollars)	expend- itures (million dollars)
25	Lynchburg, VA MSA—Con.					(2)	(7)	(7)	(2)	(5)	(2)	(D)	(5)
25 251	Furniture and fixtures	-	3	3 2	EE EE	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )
2511	Wood household furniture	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
26 263	Paper and ailled products	-	3	3	.7 BB	19.9 (D)	.6 (D)	1.3 (D)	15.9 (D)	37.4 (D)	45.8 (D)	<b>82</b> .5 (D)	4.5 (D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265 <b>27</b>	Printing and publishing	-	2 27	2	BB EE	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )
275	Commercial printing	_	19	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)
2754 28	Chemicals and allied products	- -	9	1 6	3.3	(D) 96.6	(D)	(D) 4.1	(D) 49.9	(D) <b>33</b> 5.5	(D) 85.7	(D) 419.4	(D) ( <b>D</b> )
281	Industrial inorganic chemicals	_	1	1	EE.	(D)	(D)	4.1 (D)	(D)	(D)	(D)	419.4 (D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284 2844	Soaps, cleaners, and toilet goods Toilet preparations	-	2 2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	15	4	.3	4.9	.2	.5	3.5	13.1	11.9	24.3	.6
33 332	Primary metal Industries Iron and steel foundries	-	2 2	2	EE EE	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundnes	-	2	2 2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
34 344	Fabricated metal products Fabricated structural metal products_	-	16 5	5 1	.8 BB	17.7 (D)	.6	1.2	11.1 (D)	<b>52.</b> 6	68.5 (D)	122.0 (D)	2.1 (D)
3441	Fabricated structural metal	_	3	i	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	29	13	1.7	47.7	1.1	2.5	27.5	93.7	73.2	164.9	3.9
353 3535	Construction and related machinery _ Conveyors and conveying equipment	-	3	3	.5	15.1 15.1	.3	.6 .6	6.4 6.4	31.3 31.3	27.2 27.2	56.3 56.3	1.3
356 3568	General industrial machinery Power transmission equipment,	-	4	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	n.e.cRefrigeration and service machinery_	-	1	1 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3585	Refrigeration and heating equipment	_	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	16	4	.3	6.6	.2	.4	3.8	9.1	6.8	16.7	.5
36	Electronic and other electric equipment	-	10	8	3.1	71.4	2.2	3.9	40.8	232.2	128.6	349.7	10.7
362 3621	Electrical industrial apparatus Motors and generators	-	2	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
366	Communications equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367 3672	Electronic components and accessoriesPrinted circuit boards	-	4 2	4 2	.5 BB	6. <b>8</b> (D)	.4 (D)	.7 (D)	4.3 (D)	10.6 (D)	8.8 (D)	18.9 (D)	(D) (D)
37	Transportation equipment	E8	5	2	.3	5.6	.3	.6	4.4	13.4	9.9	23.0	(D)
371 3714	Motor vehicles and equipment Motor vehicle parts and	E8	5	2	.3	5.6	.3	.6	4.4	13.4	9.9	23.0	(D)
39	accessories	E9	2	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Miscellaneous manufacturing Industries	-	2	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399 3993	Miscellaneous manufactures Signs and advertising specialties	_	2 2	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
_	Auxiliaries	-	9	7	1.0	29.3	-	-	-	-	-	-	-
	Norfolk-Virginia Beach- Newport News, VA MSA	_	912	316	66.0	1 625.6	51.4	100.1	1 112.7	4 285.3	4 040 0	9 075.1	<b>2</b> 65.7
20	Food and kindred products	_	83	48	5.7	128.8	3.9	7.3	79.2	912.8	4 819.8 994.8	1 907.5	19.4
201	Meat products	E4	10	6	.6	10.0	.5	1.0	7.5	34.5	91.9	126.4	(D)
2013	meats	E5	6	4	сс	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202 2026	Dairy products Fluid milk	=	6 5	5 5	.4 BB	8.8 (D)	.2 (D)	.4 (D)	3. <b>3</b> (D)	27.6 (D)	69.9 (D)	97.3 (D)	1.1 (D)
203 20 <b>38</b>	Preserved fruits and vegetables Frozen specialties, n.e.c	E1	6 2	2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
205 2051	Bakery products Bread, cake, and related products	-	<b>7</b> . 7	4	.8 .8	14.0 14.0	.3	.5 .5	<b>3</b> .7 <b>3</b> .7	36.6 36.6	19.5 19.5	56.1 56.1	1.7 1.7
208	Beverages	_	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082 20 <b>8</b> 6	Malt beverages Bottled and canned soft drinks	-	2 4	1 4	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	See footnotes at end of table												

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

	dual companies. For definitions of CMSA lots, see introductory text)	0,						·		Tomas de de	portalizada: 1 di	mouning or abi	Diovidions (	_
			All establ	ishments	All em	ployees	Pr	oduction work	ers	Value			N	lew
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	сар ехре	nd- res lion
	Norfolk-Virginia Beach- Newport News, VA MSA-													
20	Con. Food and kindred products—Con.													
209	Miscellaneous food and kindred products Fresh or frozen prepared fish	_ E5	35 21	17 12	1.7 CC	27.9 (D)	1.4 (D)	2.5 (D)	19. <b>6</b> (D)	284.5 (D)	242.6 (D)	525.8 (D)		4.1 (D)
2099	Food preparations, n.e.c	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D) (D)
23	Apparel and other textile products Hats, caps, and millinery	E2	<b>48</b>	14 2	1.3 BB	13.5 (D)	1.1 (D)	1.8 (D)	9. <b>6</b> (D)	32.7 (D)	18.7 (D)	51.4 (D)		.7 (D)
2353 238	Hats, caps, and millinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)		(D) (D)
2385	Miscellaneous apparel and accessories Waterproof outerwear	-	2	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
239	Miscellaneous fabricated textile								, ,					
24	Lumber and wood products	E3	36 79	8 28	BB 1.9	(D) 30.8	(D) 1.5	(D) 2. <b>8</b>	(D) 2 <b>0.9</b>	(D) <b>7</b> 9. <b>6</b>	(D) 167.3	(D) 243.8		(D) 4.8
242 2421	Sawmills and planing mills Sawmills and planing mills,	E3	11	6	.4	4.7	.4	.7	4.2	13.6	37.8	50 <b>.6</b>		1.6
	general	E3	11	6	.4	4.7	.4	.7	4.2	13.6	37.8	50. <b>6</b>		1.6
243	Millwork, plywood, and structural members Hardwood veneer and plywood	-	32 3	14 3	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
249	Miscellaneous wood products	E6	15	5	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)		(D) (D)
2499	Wood products, n.e.c.	E7 <b>E</b> 3	12 24	3 5	BB .7	(D) 11.2	(D) .5	(D) 1.1	(D) 6.8	(D) <b>26.</b> 8	(D) 24.1	(D) 51.3		(D) (D)
251 2515	Household furniture Mattresses and bedsprings	E2 E3	14 7	5 3	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
26	Paper and allied products	-	11	7	.7	14.3	.6	1.1	9.6	25.0	42.4	<b>67.</b> 5		2.4
265	Paperboard containers and boxes	-	5	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D)
2 <b>6</b> 79	Miscellaneous converted paper products Converted paper products, n.e.c	-	6 4	4 3	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
27	Printing and publishing	E1	195	28	4.5	85.4	2.2	4.1	36.4	231.7	93.6	325.2		1.7
271 2711	Newspapers	-	17 17	8 8	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
275 2752	Commercial printingCommercial printing, lithographic	E2 E2	134 95	15 13	1.9 EE	31.3 (D)	1.5 (D)	2.8 (D)	21.7 (D)	49.2 (D)	59. <b>6</b> (D)	108.8 (D)		8.6 (D)
28	Chemicals and allied products	E2	33	8	1.3	31.4	.9	1.8	<b>19.</b> 5	108.0	2 <b>24.</b> 1	329.7		6.8
282 2824	Plastics materials and synthetics Organic fibers, noncellulosic	-	2 1	2 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	<b>E</b> 1	26	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D)
305	Hose and belting and gaskets and					, ,								
3053	packing Gaskets, packing, and sealing devices	-	3	3	cc	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
308	Miscellaneous plastics products,	E3		8		· ·								
3089	n.e.c Plastics products, n.e.c	E5	20 15	5	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
32 322	Stone, clay, and glass products Glass and glassware, pressed or	<b>E</b> 2	58	28	2.3	41.7	1.9	3.6	30.6	168.9	144.9	304.8		7.8
327	Concrete, gypsum, and plaster	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D)
3272	products Concrete products, n.e.c	- E1	43 14	20 8	1.5 .5	25.2 6.8	1.2	2.4 .8	19.2 5.2	109.1 20.1	89.9 13.0	191.8 28.4		4.2
3273	Ready-mixed concrete	E1	21	9	.6	10.5	.5	.9	7.9	34.8	46.8	81.6		(D)
3291	Miscellaneous nonmetallic mineral products Abrasive products	-	6	3	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
33	Primary metal industries	_	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D)
332 3324	Iron and steel foundries Steel investment foundries	-	6	2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
34	Fabricated metal products	E1	61	21	1.7	35.0	1.2	2.3	22.3	72.2	130.6	200.2		2.8
341 3411	Metal cans and shipping containers _ Metal cans	-	1	1 1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)
344 3441	Fabricated structural metal products_ Fabricated structural metal	E2 E1	37	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) 21,9	(D) 36.3		(D) (D)
3444	Sheet metal work	E4	12 12	7 7	.5 BB	10.1 (D)	.3 (D)	(D)	5.6 (D)	17.2 (D)	(D)	(D)		(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	99	30	3.0	70.9	2.1	4.5	40.0	147.0	216.5	3 <b>6</b> 3.3		5 <b>.6</b>
354 3546	Metalworking machinery Power-driven handtools	-	14 1	4	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) :	(D) (D)		(D) (D)
356	General industrial machinery	E3	9	4	.3	6.2	.1	.3	2.5	20.9	13.6	32.9		.2
359 3599	Industrial machinery, n.e.c	E2 E2	58 58	14 14	1.0 1.0	22.2 22.2	.8 .8	2.0 2.0	15.1 15.1	37.6 37.6	17.0 17.0	54.4 54.4		1.9 1.9

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 amployees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meening of abbreviations and symbols, see introductory text]

Syllic	bols, see introductory textj		All estebl	ishments	Allem	ployees	Pr	oduction work	cers				
			7 00.02	With 20	7, 0.11	, pioyeco				Velue	Cont of	Value of	New
SIC code	Geogrephic eree end Industry	E	Totel (no.)	employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,00 <b>0</b> )	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)	edded by menufac- ture (million dollers)	Cost of meter- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	cepital expend- itures (million dollars)
	Norfolk-Virginia Beach- Newport News, VA MSA-												
36	Con. Electronic and other electric equipment	_	18	11	1.4	22.2	1.1	2.1	14.2	52.1	45.2	98.7	4.4
361 3613	Electric distribution equipment Switchgeer end switchboerd epperetus	-	3	3	.5 BB	7.5 (D)	.4 (D)	.8 (D)	4.4 (D)	15.6 (D)	15.1 (D)	3 <b>0</b> .5	1.2 (D)
363 367	Household eppliencesElectronic components end	-	2	2	BB BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportetion equipment	-	61	35	34.9	1 000.7	30.0	(D)   59.4	754.9	2 178.6	2 211.8	4 383.6	172.2
371 3711 3714	Motor vehicles end equipment Motor vehicles end car bodies Motor vehicle perts end	- - E2	9 2 5	5 2 2	FF EE CC	000	(D) (D)	000	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
373	Ship end boat building and					(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731 3732	Ship building end repeiring Boet building end repairing	- E4	48 27 21	29 22 7	FF FF CC	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)
38	instruments and related products	E3	28	10	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382 384	Meesuring and controlling devices Medical instruments end supplies	E3 E4	10	3 2	.3 BB	4.7 (D)	.2 (D)	.3 (D)	2.5 (D)	11.1 (D)	3.5 (D)	14.7 (D)	.4 (D)
39	Miscellaneous manufacturing industries		41	12	2.3	31.8	2.0	3.1	22.6	64.3	39.9	105.8	1.7
394 3 <b>9</b> 49	Toys end sporting goods Sporting end athletic goods, n.e.c.	-	6	2	EE EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
399 3993 3999	Miscellaneous menufectures Signs and edvertising specialties Manufacturing industries, n.e.c	-	24 15 9	<b>8</b> 5 3	CC BB	(D) (D) 8.1	(D) (D) (2)	(D) (D)	(D) (D) 4.2	(D) (D) 14.4	(D) (D) 3.3	(D) (D) 17.7	(D) (D) .3
_	Auxiliaries	-	26	11	.7	27.0	-	-	-	- "-	-	-	-
	Richmond-Petersburg, VA MSA	-	1 002	383	66.4	1 952.3	<b>3</b> 9. <b>1</b>	77.0	968.6	6 <b>8</b> 33. <b>0</b>	4 979.5	11 776.1	359.1
20	Food and kindred products	-	45	29	4.2	86.4	3.1	5.9	57.0	315.3	375.7	6 <b>93.</b> 3	20.4
201 2015	Meat products Poultry sleughtening end processing	-	9	2	EE CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
202 205	Dairy products	-	3	3 8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bakery products Bread, cake, end releted products	_	11 9	6	1.8 BB	44.3 (D)	1.5 (D)	2.9 (D)	33.9 (D)	145.7 (D)	135.6 (D)	282.3 (D)	4.4 (D) (D)
2052 208	Cookies end crackers	- E1	2 6	2 5	EE .4	(D) 7.5	(D)	(D)	(D) 2.1	(D) 36.1	(D) 47.4	(D) 83.7	(D) (D) (D)
2086 209	Bottled and canned soft drinks Miscellaneous food and kindred products	E1	7	3	.3	(D)	(D) .1	(D)	(D) 2.0	(D) 26.9	(D) 24.2	(D) 51.1	1.2
2099 21	Food preparations, n.e.c	-	3 8	3 8	BB <b>FF</b>	(D) (D)	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )
211 2111	Cigarettes	- :	2 2	2 2	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
214 2141	Tobacco stemming and redrying Tobacco stemming and redrying	-	4 4	4	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apperel and other textile products	E1	37	17	1.9	22.0	1.5	2.9	14.0	34.1	31.4	66.0	.5
235 2353	Hats, caps, and millinery Hets, caps, and millinery	-	5 5	4	.5 .5	5.2 5.2	.5 .5	1.0 1.0	3.9 3.9	6.6 6.6	5.3 5.3	11.9 11.9	.1 .1
238	Miscellaneous apparel end accessories	-	3	3	.3	3.7	.2	.3	1.8	6.7	2.4	8.2	(D)
239 2392	Miscelleneous fabricated textile productsHousefurnishings, n.e.c	E1 -	25 4	8	.9 CC	12.1 (D)	.8 (D)	1.4 (D)	7.6 (D)	19.1 (D)	22.8 (D)	43.4 (D)	.3 (D)
24	Lumber and wood products	E2	134	<b>3</b> 6	1.8	29.7	1.4	2.8	20.9	64.3	89.8	153.2	4.3
241 2411	Logging	E4 E4	34 34	4	.3 .3	3.9 3.9	.2 .2	.4 .4	3.0 3.0	6.6 6.6	12.6 12.6	19.3 19.3	1.2 1.2
242 2421	Sawmills end planing mills Sawmills and planing mills, general	E1	43 43	17 17	. <b>9</b> .9	14.4 14.4	.7 .7	1.4 1.4	11.0 11. <b>0</b>	33.3 33.3	48.3 48.3	81.3 81.3	2.1 2.1
243	Millwork, plywood, and structural members	E4	35	8	.4	7.0	.3	.6	4.6	13. <b>8</b>	17.4	30.9	.6
25 251	Furniture and fixtures  Household furniture	<b>E3</b> E6	45 16	14 6	1.4 BB	21.7 (D)	1.1 (D)	2.0 (D)	14.9 (D)	<b>7</b> 0.5 (D)	<b>50</b> .6 (D)	<b>122.1</b> (D)	<b>1.1</b> (D)
252 2522	Office furniture	-	2	2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
254 2541	Partitions and fixtures	E1 E1	13 9	6	.5 CC	8.7 (D)	(D) .4 (D)	.7 (D)	5.4 (D)	16.4 (D)	20.0 (D)	(D) 37.4 (D)	(D) .7 (D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes Industry groups and Industries with 250 employees or more within MSA'a, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	ers				
SIC code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroli (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollara)	Cost of mater- lats (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- ltures (millon dollara)
	Richmond-Petersburg, VA												
26	MSA-Con. Paper and allled products	_	48	38	4.9	131.8	3.8	8.0	92.5	354.9	548.2	901.2	27.3
262 2621	Paper mills	-	2 2	2 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
263	Paperboard mills	_	3	3	CC		(D)		(D)		(D)	(D)	
2631	Paperboard mills	-	3	3	CC	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)
265 2653 2657	Paperboard containers and boxes Corrugated and solid fiber boxes Folding paperboard boxes	-	26 15 8	19 11 6	2.2 1.0 EE	57.4 24.3 (D)	1.7 .7 (D)	3.5 1.5 (D)	40.2 16.3 (D)	112.7 49.2 (D)	219.3 113.5 (D)	331.8 162.4 (D)	9.4 (D) (D)
267	Miscellaneous converted paper products	_ :	15	14	1.7	36.9	1.3	2.8	25.6	102.1	185.0	286.1	6.1
2671	Paper coated and laminated, packaging	_	2	2	вв	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	_	5	5	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2677	Envelopes	-	2	2	BB	(D)	(6)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	E1	204	52	6.2	137.4	4.0	7.9	80.7	3 <b>09</b> .5	201.2	509.4	22.2
271 2711	Newspapers	_	19 19	6 6	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
275	Commercial printing	E1	128	31	3.3	77.8	2.5	5.2	54.0	146.7	150.7	296.3	16.5
2752 2754	Commercial printing, lithographic Commercial printing, gravure	E2	85 3	25 3	2.5 CC	56.8 (D) (D)	1.9 (D) (D)	3.7 (D)	37.3 (D)	101.5 (D)	78.6 (D)	179.6 (D)	13.3 (D) (D)
2759 278	Commercial printing, n.e.c Blankbooks and bookbinding	E3	40 8	3	BB	(D) 8.8	(D) .4	(D) .7	(D) 8.4	(D) 24.0	(D) 5.4	(D) 29.5	(D) .9
2782	Blankbooks and looseleaf binders	_	5	3	.4 BB	(D)	(D)	(Ö)	(D)	(D)	(D)	29.5 (D)	.9 (D)
279 2796	Printing trade services Platemaking services	E2 E1	28 12	7 5	.4 .3	9.2 7.3	.3 .2	.6 .4	7.0 5.4	16.6 13.3	4.3 3.9	20.9 17.1	1.9 (D)
28	Chemicals and ailled products	_	50	20	10.4	3 <b>6</b> 3. <b>9</b>	6.2	12.1	183.8	1 383.7	1 137.6	2 490.9	108.1
282	Plastics materials and synthetics	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
2824 283	Organic fibers, noncellulosic		3 5	3	FF EE	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	4	1	ĒĒ	(D)	(D)	(D) (D)	(b)	000	(D)	(D)	(D)
286 2869	Industrial organic chemicals Industrial organic chemicals, n.e.c	-	4	2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	18	5	.3	6.3	.1	.3	2.5	26.4	32.0	57.9	.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	19	13	1.8	44.6	1.5	2.7	32.3	149.5	108.2	283.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	_	15	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	_	2	1	cc				(D)	(D)			
3088 3089	Plastics foam products	- E2	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D)	000	000	(D) (D)	(D) (D) (D)
31	Plastics products, n.e.c Leather and leather products	E2	9	7 2	88 88	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	48	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster												
3272 3273	Concrete products, n.e.c. Ready-mixed concrete	- E1	34 15 <b>15</b>	17 9 5	CC CC BB	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)
33	Primary metal Industries	-	14	8	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335 3354	Nonferrous rolling and drawing Aluminum extruded products	-	4 2	3	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal products	E1	69	27	3.0	76.0	2.3	4.7	53.9	175.8	342.0	516.8	(D)
344 3441	Fabricated structural metal products	E2	34	16	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated structural metal Fabricated plate work (boiler		9	5	.3	7.9	.2	.5	5.4	10.7	27.4	38.2	(D)
349	Ahops)	E2	7	5	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	products Metal foil and leaf	-	12 2	6 2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	109	30	2.3	58.3	1.5	3.2	35.4	96.8	80.8	180.5	7.5
355	Special industry machinery	E1	19	10	.8	22.0	.4	.8	11.1	37.2	38.5	76.3	2.4
3556 3559	Food products machinery Special industry machinery, n.e.c.	E1 E1	4 11	3 4	.3 BB	9.5 (D)	.2 (D)	.3 (D)	4.3 (D)	12.5 (D)	24.7 (D)	37.6 (D)	(D) (D)
356 3562	General industrial machinery	E2	11	4	вв	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359 3599	Ball and roller bearinga	E2 E2	63 63	1 10 10	BB .7 .7	(D) 18.2 18.2	(D) .5 .5	1.1 1.1	(D) 12.0 12.0	(D) 32.5 32.5	(D) 11.1 11.1	(D) 43.2 43.2	(D) 3.5 3.5
36	Electronic and other electric equipment	_	25	8	FF	(D)	.5 (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and						(0)	(0)	(6)		(0)	(0)	
3672	accessories	_	7 1	3	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
37	Transportation equipment	E1	19	8	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371 3713	Motor vehicles and equipment Truck and bus bodies	E1	11 2	6 2	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

[includes operating manufacturing establishments and auxillaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

symt	ools, see Introductory text)												
			All estab	lishments	All em	ployees	Pr	oduction work	ers				
SIC code	Geographic area and Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mll- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- lals (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
	Richmond-Petersburg, VA												
38	MSA-Con. Instruments and related products	E1	16	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(Ď)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	8	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385 3851	Ophthalmic goods	-	5	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	42	7	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399 3999	Miscellaneous manufactures Manufacturing industries, n.e.c	E1	29	6 3	CC BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
_	Auxiliaries	-	60	37	9.1	331.4	-	( <i>B</i> )	-	-	-	-	-
	Roanoke, VA MSA		287	124	20.3	435.3	13.8	27.5	251.6	1 099.8	930.8	2 012.2	81.2
20	Food and kindred products	E4	16	12	1.3	24.9	.8	1.5	11.8	86.9	140.0	206.5	9.1
208 2086	BeveragesBottled and canned soft drinks	E5 E5	4 4	3	.5 .5	8.2 8.2	. <b>3</b> .3	.6 .6	4.0 4.0	18.5 18.5	46.9 4 <b>6</b> .9	65.2 65.2	(D) (D)
22	Textile mill products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade	_											
2221	fiber and silk Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	1	1	CC	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	_	2	1	ВВ	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23 232	Apparel and other textile products  Men's and boys' furnishings	-	18	11	1.3 BB	14.2 (D)	1.1 (D)	2.0 (D)	10.2 (D)	31.8 (D)	23.8 (D)	55.3 (D)	.5 (D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	1	1	BB	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
233 2335	Women's and misses' outerwear Women's, misses', and juniors'	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	dresses Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c	-	3	4 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	29	8	.7	10.2	.8	1.1	7.6	21.5	25.6	(D) 47.7	2.3
242	Sawmills and planing mills	E3	5	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	E3	2	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	9	4	1.7	27.0	1.4	2.8	18.8	42.4	54.4	96.9	1.3
251 2511	Household furniture Wood household furniture	=	7 5	4 2 2	EE CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2512 26	Upholstered household furniture Paper and allied products	-	2 6	5	.7	(D) 15.5	(D)	(D) .9	(D) 8.9	(D) 27.5	(D) 36,1	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes		3	2	., BB	(D)	.5 (D)		(D)		(D)	63.6 (D)	1.8 (D)
2653 267	Corrugated and solid fiber boxes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)
2677	Miscellaneous converted paper products Envelopes	-	3 2	3 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	E1	44	7	1.2	20.7	.6	1.0	8.6	48.2	20.5	68.6	3.8
271 2711	Newspapers	-	4	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
275	Commercial printingCommercial printing, lithographic	E3	29	5	ВВ	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) 5.3	(D)	(D) (D)
2752 28		E2	20 12	4 5	.3	4.6		.4	3.3	11.6		16.8	
284	Chemicals and ailled products  Soaps, cleaners, and toilet goods	_	5	2	.9 22 23	24.5 (D)	.6 (D)	1.1 (D)	13.6 (D)	180.6 (D)	70.8 (D)	248.5 (D)	5.1 (D)
2844 285	Toilet preparations	-	1	1 2	CC BB	(D) (D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2851	Paints and allied products Paints and allied products	-	3	2	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	11	8	1.2	28.3	1.0	1.9	22.0	78.6	63.9	139.8	3.7
301 3011	Tires and inner tubes	=	2 2	1	20	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	8	6	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	6	4	BB	(D)			(D)				
32 325	Stone, clay, and glass products Structural clay products		19 2	10 2	1.0 BB	22.3 (D)	.7 (D)	1.6 (D)	14.7 (D)	70.9 (D)	41.3 (D)	104.7 (D)	3.8 (D)
3251 327	Brick and structural clay tile	-	2	2	BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
32/	Concrete, gypsum, and plaster products	-	14	6	.3	5.7	.3	.6	4.0	13.3	12.1	25.2	(D)
33	Primary metal industries	-	8	4	.8	22.5	.6	1.3	18.5	36.4	54.7	92.2	(D)
331 3312	Blast furnace and basic steel productsBlast furnaces and steel mills	-	2	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
0012	Diast furnaces and Steel milis	- 1	11	11	001	(ט) ו	(U)	(D) I	(D) I	(U)	(1)	(D) I	(D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

	ols, see introductory text)	(S, MS	A S, and PM	ion s, inform	nauon on ge	ograpnic are	as ionowed	by a, and ex	planation or i	ems, see ap	pendixes. For	meaning of abi	previations and
			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	ers	V-1			<b>A</b> 1.
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
34	Roanoke, VA MSA—Con. Fabricated metal products	-	29	16	2.4	44.0	1.5	3.1	24.6	78.2	77.1	154.8	2.9
342 3429	Cutlery, handtools, and hardware Hardware, n.e.c.	-	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
344 3441 3449	Fabricated structural metal products. Fabricated structural metal Miscellaneous metal work	-	16 6 2	9 6 1	1.4 .9 BB	22.1 11. <b>8</b> (D)	. <b>8</b> .4 (D)	1.5 . <b>8</b> (D)	12.4 6.0 (D)	37.6 14. <b>8</b> (D)	60.2 36.6 (D)	97.7 51.2 (D)	1.0 (D) (D)
34 <b>9</b> 34 <b>9</b> 9	Miscellaneous fabricated metal products	E1	<b>8</b> 7	3 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	-	29	9	1.4	34.2	.9	2.0	18.3	<b>73</b> .0	66.9	146.6	3.2
353 3532	Construction and related machinery _ Mining machinery	-	<b>8</b> 3	4 2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	15	6	3.1	88.1	1.8	3.4	43.1	223.4	119.3	327.2	6.1
362 3625	Electrical industrial apparatus Relays and industrial controls	-	2 2	1 1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
366 3663	Communications equipment Radio and television communications equipment	-	6	<b>3</b> 2	BB BB	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
367	Electronic components and accessories	-	2	1.	ВВ	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
367 <b>8</b>	Transportation equipment	_	6	3	BB <b>BB</b>	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )
371 3713	Motor vehicles and equipment Truck and bus bodies	-	4 2	3 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
38	instruments and related products	_	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment _	-	1 1	1 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	_	12	3	.3	4.1	.2	.4	2.2	7.3	<b>19</b> .6	27.1	.1
-	Auxillaries	-	8	3	.3	8.1	-	-	-	-	-	-	-
	Washington, DC-MD-VA MSA	E1	2 744	767	103.2	2 992.4	44.2	88.3	957.9	6 <b>788.0</b>	4 193.5	10 859.3	352.0
20	Food and kindred products	-	92	37	4.6	116.6	2.7	5.4	6 <b>0.8</b>	476.1	749.6	1 224.2	23.9
201 2013	Meat products Sausages and other prepared meats	E2 E1	9	2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
202 2028	Dairy products	-	14 7	9 7	1.1 CC	34.2 (D)	.5 (D)	1.2 (D)	16.9 (D)	10 <b>3</b> .5 (D)	295.7 (D)	39 <b>8</b> .1 (D)	9.9 (D)
205 2051	Bakery products Bread, cake, and related	-	<b>3</b> 6	13	1.8	42.7	1.1	2.2	26.4	156.5	103.2	259.6	6.2
208	productsBeverages	-	34 8	13 5	.9	(D) 22.6	(D) .3	(D) .8	(D) 7.3	(D) 152.9	(D) 1 <b>8</b> 9.5	(D) 342.6	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks Apparel and other textile products	E3	70	5 15	CC 1.6	(D) 22.4	(D) 1.4	(D) 2.3	(D) 17.1	(D) 50.1	(D) 35.3	(D) 85.8	(D) 1.3
231 2311	Men's and boys' suits and coats Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
233 2335	Women's and misses' outerwear Women's, misses', and juniors' dresses	E8	16 8	4	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E4	47	8		6.3	.3	.5	3.6	13.5	18.3	32.1	.6
24	Lumber and wood products	E2	111	19	.4 1.9	38.4	1.5	3.0	25.3	72.7	111.5	184.0	3.3
243 2431	Millwork, plywood, and structural members Millwork	E2 E2	57 24	10 4	1.0 .8	21.3 11.4	.7 .4	1.5 .9	13.7 7.8	41.7 24.2	41.4 2 <b>3</b> .5	<b>83</b> .0 47.6	1.6 .5
2434 245 2452	Wood kitchen cabinets	E3	27 9 9	4 4	.4 .5 .5	8.5 10.9 10.9	.2 .4 .4	.5 .8 .8	5.0 6.9 6.9	16.0 16.7 16.7	14.5 47.9 47.9	30.5 64.6 64.6	1.0 .8 .8
25	Furniture and fixtures	E5	95	14	1.4	28.8	1.1	2.1	18.1	51.5	47.9	96.8	1.6
251 2511	Household furniture Wood household furniture	E5 E7	31 28	6 4	.6 BB	<b>8.9</b> (D)	.5 (D)	1.0 (D)	6.6 (D)	20.7 (D)	21.5 (D)	42.2 (D)	.3 (D)
254 2541	Partitions and fixtures Wood partitions and fixtures	E5 E4	30 28	4	.3 BB	7.5 (D)	.3 (D)	.5 (D)	5.0 (D)	13.6 (D)	9.3 (D)	23.1 (D)	. <b>8</b> (D)
26	Paper and ailled products	E4	14	5	.3	8.3	.2	.5	4.2	16.2	13.5	29.9	.4

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

symb	ools, see introductory text]	_	AH	P-6									
			All estab		All em	ployees	Pro	oduction work	kers	Value			New
SIC	Geographic area and industry		Total	With 20 employ- ees or more	Number <sup>1</sup>	Payroll (million	Number	Hours (mil-	Wages (million	added by manufac- ture (million	Cost of mater- ials (million	Value of ship- ments (million	саріtal expeпd- itures (million
		Е	(no.)	(no.)	(1,000)	dollars)	(1,000)	lions)	dollars)	dollars)	dollars)	dollars)	dollars)
27	Washington, DC-MD-VA MSA – Con. Printing and publishing	E1	1 230	284	36.1	943.1	15.1	î 30.6	347.0	2 <b>755.0</b>	1 274.2	4 009.7	125.6
271 2711	Newspapers	-	110 110	34 34	10.3 10.3	241.3 241.3	2.0 2.0	4.0 4.0	41. <b>5</b> 41.5	992.4 992.4	206.8 206.8	1 199.1 1 199.1	39.2 39.2
272	Periodicals	E1	179	43	7.0	198.6	.8	1.3	14.5	693.8	352.2	1 035.2	26.0
2721 273	Periodicals	E1 E2	179 81	43 19	7.0 2.1	198.6 53.9	.8 1.2	1.3 2.8	14.5 21.6	693.8 199.7	352.2 90.8	1 035.2 285.7	26.0 8.8
2731 2732 274	Book publishingBook printing	E1 E3	64 17 75	5 14 24	.8 1.3 2.2	25.7 28.2 56.6	.1 1.1	.7 2.1	2.1 19.6	148.1 51.6 143.7	53.0 37.8 53.6	196.1 89.6 197.1	1.0 7.8 2.5
2741	Miscellaneous publishing	E4	75	24	2.2	56.6	. <b>5</b> .5	.9	9.5 9.5	143.7	53.6	197.1	2.5
27 <b>5</b> 27 <b>5</b> 2 2759	Commercial printing Commercial printing, lithographic Commercial printing, n.e.c	E3 E2 E6	660 496 158	131 109 20	12.2 10.4 1.7	330.0 286.4 41.7	8.8 7.4 1.3	17.9 1 <b>5</b> .2 2.5	214.5 183.1 30.0	599.8 520.2 76.2	525.5 435.8 87.2	1 122.1 952.8 163.4	37.6 34.6 2.7
276 2761	Manifold business forms Manifold business forms	-	5 5	3 3	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
278 2789	Blankbooks and bookbinding Bookbinding and related work	_	15 14	7 7	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
279 2791 2796	Printing trade services Typesetting Platemaking services	E1 E3	104 93 11	23 19 4	1.5 1.1 .4	42.4 25.6 16.8	1.2 .9 .3	2. <b>5</b> 1.8 .7	31.9 17.9 14.0	68.7 43.9 24.9	20.3 8.1 12.2	89.0 51.9 37.1	6.4 1.6 4.8
28	Chemicals and allied products	E1	44	17	1.6	47.9	.9	1.8	19.1	197.8	180.5	377.3	12.3
283 2835	Drugs Diagnostic substances	E1 -	12 4	5 3	.8 BB	23.2 (D)	.4 (D)	.7 (D)	7.4 (D)	40.4 (D)	27.6 (D)	68.0 (D)	3.3 (D)
2836	Biological products, except diagnostic	E1	4	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289 2893	Miscellaneous chemical products Printing ink	E2 -	12 3	5 3	.5 .4	13.2 10.6	.2 .2	.5 .4	6.0 4.8	31.1 22.0	44.6 34.6	75.7 56.6	1.5 1.1
29	Petroleum and coal products	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	-	7	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	45	13	.8	17.2	.6	1.2	10.2	36.5	32.9	68.8	1.4
308 3089	Miscellaneous plastics products, n.e.c Plastics products, n.e.c	E2 E3	42 30	13 9	.8 .6	17.1 12.0	.6 .4	1.2 .9	10.2 7.5	36.4 25.3	32.8 19.6	68.6 44.8	1.4 1.1
31	Leather and leather products	-	6	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314 3143	Footwear, except rubber Men's footwear, except athletic	-	2 1	1	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
32	Stone, clay, and glass products	-	117	51	3.3	78.9	2.5	5.3	55.8	209.9	231.1	441.3	16.4
325 3251	Structural clay products Brick and structural clay tile	-	6 4	4	.3 BB	6.8 (D)	.3 (D)	.6 (D)	5.2 (D)	15.7 (D)	12.0 (D)	28.3 (D)	(D) (D)
327 3271	Concrete, gypsum, and plaster products Concrete block and brick	-	84 10	44 7	2.8 BB	66.5	2.0 (D)	4.4 (D)	46.7 (D)	175.8 (D)	205.2 (D)	380.5	14.4
3272 3273	Concrete products, n.e.c. Ready-mixed concrete	E1	27 45	12 25	.7 1.8	(D) 12.7 46.6	.5 1.4	1.1 3.0	8.7 34.6	27.7 130.3	17.0 159.5	(D) 44.9 289.9	(D) 1.6 11.4
33	Primary metal Industries	E1	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333 3334	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal products	<b>E</b> 2	140	53	3.9	86.3	2.8	5.6	51.7	183.9	205.1	382.0	14.3
344 3441	Fabricated structural metal products_ Fabricated structural metal	E2 E1	81 20	41 12	2.5 .7	58.3 17.7	1.7 .6	3.4 1.2	33.3 11.2	121.0 33.4	131.4 61.9	252.0 94.7	3.6
3444 3446 3449	Sheet metal work Architectural metal work Miscellaneous metal work	E2 E3 E6	24 20 4	11 9 2	.5 .5 BB	10.9 12.1 (D)	.0 .4 .3 (D)	.8 .7 (D)	7.6 6.9	32.5 20.2	15.9 15.9	47.3 37.8	.7 1.7 .3
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
349	Miscellaneous fabricated metal		17	6									
3494	products Valves and pipe fittings, n.e.c	-	11	1	.8 BB	15.2 (D)	.6 (D)	1.3 (D)	11.3 (D)	35.3 (D)	37.5 (D)	71.4 (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	E2	150	34	3.3	84.1	1.9	4.3	37.5	189.3	142.7	334.5	9.4
357 3571 3577	Computer and office equipment Electronic computers Computer peripheral equipment,	E1 E3	35 17	11 3	1.2 .3	36.1 10.5	.5 .2	.9 .4	9.4 4.3	97.7 32.0	74.9 23.3	174.5 58.0	3.7 .7
	n.e.c.	-	10	4	.5	13.9	.2	.4	3.4	43.1	34.4	77.5	1.6
358 3585	Refrigeration and service machinery_ Refrigeration and heating equipment	-	9 5	3	.9 CC	18.5 (D)	.6 (D)	1.7 (D)	10.6 (D)	34.7 (D)	37.4 (D)	72.4 (D)	(D) (D)
359 3599	Industrial machinery, n.e.c Industrial machinery, n.e.c	E3	78 77	11 11	.8 CC	19.2 (D)	.6 (D)	1.2 (D)	13.4 (D)	33.4 (D)	12.8 (D)	46.1 (D)	2.5 (D)

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for inclination companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

Name and Address of the Owner, when													
			All establ	ishments	All em	ployees	Pro	oduction work	ers				
SIC code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
	Washington, DC-MD-VA MSA-Con.												
36	Electronic and other electric equipment	<b>E</b> 2	170	76	11.0	311.4	4.9	9.8	99.9	558.9	371.1	944.0	26.7
362 3625	Electrical industrial apparatus Relays and industrial controls	-	9 4	3 1	.6 BB	11.2 (D)	.3 (D)	.8 (D)	4.7 (D)	21.4 (D)	13.9 (D)	34.9 (D)	(D) (D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E4	10	4	.4	10.5	.2	.4	4.2	18.6	20.9	40.3	(D)
366	Communications equipment	E2	51	32	5.7	170.8	2.5	4.7	54.2	321.1	217.8	526.7	14.2
3661 3663	Telephone and telegraph apparatus	E5	13	13	2.9	83.6	.8	1.7	16.1	142.6	109.7	248.9	5.1
3669	Radio and television communications equipment Communications equipment,	-	20	15	2.5	79.3	1.5	2.8	35.0	159.3	101.0	251.4	8.6
	n.e.c.	E3	18	4	.3	7.9	.2	.3	3.1	19.3	7.1	26.4	.5
367 3672	Electronic components and accessories	E3 E1	62 11	23 7	1.8 .5	41.1 11.0	1.1 .4	2.4 .9	23.7 6.8	79.6 22.7	48.0 14.5	129.7 36.6	4.6 1.7
3674 3679	Semiconductors and related devicesElectronic components, n.e.c	E2 E4	10 38	4 12	.6 .7	14.6 14.7	.3 .5	.6 .9	7.6 8.9	15.5 40.1	13.8 18.8	31.9 59.2	1.4 1.4
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	_	20	9	2.3	73.5	.6	1.1	10.8	107.5	60.0	191.4	2.9
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	_	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	29	10	4.7	176.3	2.2	4.0	67.7	423.2	176.6	600.0	24.9
376	Guided missiles, space vehicles, parts	_	5	5	4.3	170.4	1.8	3.4	63.2	412.2	161.9	574.2	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	_	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764 3769	Space propulsion units and parts _ Space vehicle equipment, n.e.c	-	2 2	2 2	EE CC	(O) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
38	Instruments and related products	-	133	51	14.5	487.9	4.1	7.8	95.4	1 319.5	408.1	1 617.0	80.4
381 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment _	_	24 24	14 14	10.3 10.3	369.8 369.8	1.9 1.9	3.6 3.6	43.7 43.7	1 101.6 1 101.6	274.7 274.7	1 272.4 1 272.4	65. <b>3</b> 65.3
382 3825 3826	Measuring and controlling devices Instruments to measure electricity_ Analytical instruments	E1 E2	56 13 14	24 8 3	3.3 1.6 .5	95.5 55.9 14.4	1.8 .9 .2	3.2 1.5 .4	42.6 28.6 4.9	159.5 72.8 38.2	95.5 43.4 24.4	247.4 111.2 61.3	12.9 7.3 1.9
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	11	6	.7	13.5	.4	.8	6.8	23.1	12.3	34.8	2.7
384 3842	Medical instruments and supplies Surgical appliances and supplies	E4 E3	32 11	9 6	.5 .3	10.9 7.0	.3 .2	.6 .4	5.0 2.8	34.1 25.0	20.5 16.1	55.2 41.7	1.0 .4
386	Photographic equipment and supplies	E7	15	3	.4	11.3	.2	.3	4.0	23.6	17.2	40.9	1.2
3861	Photographic equipment and supplies	E7	15	3	.4	11.3	.2	.3	4.0	23.6	17.2	40.9	1.2
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	120	2 <b>3</b>	1.3	2 <b>5.</b> 9	.9	1.6	15.1	46.3	28.7	75.2	1.9
399 3993	Miscellaneous manufactures Signs and advertising specialties	E3 E3	80 54	18 15	1.0 .8	21.1 18.2	.6 .5	1.2 1.0	12.3 10.6	35.0 28.9	20.4 16.4	56.0 45.8	1.3 1.1
	Auxiliaries	-	150	56	10.8	474.9	-	-	-	-	-	-	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA-150 to 249 employees; BB-250 to 499 employees; CC-500 to 999 employees; EE-1,000 to 2,499 employees; FF-2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

### Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

						•							
			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	kers				
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
	Accomack County	-	34	13	3.4	41.8	2.9	5.1	<b>33</b> .9	61.8	224.8	286.8	3.9
20	Food and kindred products	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201 2015	Meat products Poultry slaughtering and processing	-	2 2	2 2	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

[Includes operating menufecturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and	explenation of terms, see appendixes. For many	eaning	Ι		1								
			All esteb	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	kers	Value			New
SIC	Geogrephic erea end industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)	added by manufec- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	capital expend- itures (million dollars)
	Albemarie County	-	44	9	3.1	70.2	2.3	4.6	43.0	140.0	115.1	258.8	(D)
20	Food end kindred products	-	5	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203 2038	Preserved fruits end vegetables Frozen specialties, n.e.c	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332 3321	Iron end steel foundries Gray end ductile iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	_	3	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard epperetus	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Amherst County	E2	45	12	1.1	18.7	.7	1.3	8.0	30.3	32.8	61.6	3.2
	Appomattox County	-	21	6	1.4	21.7	1.1	2.3	15.9	49.5	44.4	91.4	(D)
25	Furniture and fixtures	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture Wood household furniture	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Arlington County	E1	117	30	6.0	206.1	1.2	2.3	23.9	269.5	162.8	432.3	26.0
27	Printing and publishing	E1	64	19	3.4	84.2	.9	1.8	18.0	246.4	140.1	386.5	23.8
271 2711	Newspapers	_	7 7	3	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
275 2752	Commercial printingCommercial printing, lithogrephic	E5 E5	35 25	8	.9 .9	20.8 19.2	.6 .6	1.2 1.1	12.1 11.1	35.5 32.8	22.1 20.0	57.7 52.8	(D) (D)
	Auxiliaries	_	23	6	2.2	114.0	-		-	-	-	-	-
	Auguste County	_	56	29	4.9	109.4	4.0	7.8	74.6	294.3	279.7	568.0	24.4
20	Food and kindred products		4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apperel and other textile products	_	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231 2311	Men's and boys' suits end coets Men's end boys' suits end coets	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Febricated metel products	_	8	6	1.2	29.4	.9	2.0	20.3	69.2	71.0	141.9	9.0
342	Cutlery, handtools, and herdware	-	1	1	CC	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
3421 35	Industriel mechinery end equipment	_	11	1	.6	17.3	(D)	(D) .8	(D) 7.7	(D) 23.6	(D) 34.1	(D) 55.6	(D) 2.2
		E1	36	7	1.0	24.0	.8	1.6	16.4	80.2			
	Bedford County										71.4	151.6	(D)
	Bland County	-	8	5	.9	12.7	.7	1.3	9.3	35.2	61.5	97.2	2.4
	Botetourt County	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brunswick County	E2	48	16	1.2	15.2	1.0	1.9	12.1	28.5	26.1	54.6	2.6
24	Lumber end wood products	E2	34	10	.5	7.9	.5	.9	6.5	17.7	19.3	36.8	2.2
	Buckinghem County	-	36	5	.8	10.4	.7	1.4	8.5	30.6	38.3	68.1	1.3
	Campbell County	-	61	20	5.5	91.4	4.6	9.0	65.2	442.2	315.0	737.1	18.8
20	Food end kindred products	-	2	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202 2023	Dairy products	-	1	1	88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	1	1	BB CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber		i i			(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	and silk Broadwoven fabric mills, manmade	1	1	1/	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	fiber and silk		6	1	CC EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Apparel and other textile products  Men's and boys' furnishings		1	1	CC	(D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	1	1	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25 251	Furniture and fixtures	) [	2 2	2 2	EE EE	(D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	( <b>D</b> )	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	2	2	ĒĒ	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(0)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
	Ceroline County	-	35	12	.8	11.9	.7	1.4	9.0	30.6	60.0	87.6	3.6
	Cerroll County	E1	38	10	1.5	18.7	1.4	2.4	15.6	32.2	31.3	63.9	1.3
23	Apparel and other textile products	-	5	5	.7	8.1	.7	1.3	7.3	12.0	4.4	16.8	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	ccl	(D)	(D) l	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

[Includes operating manufecturing establishments end auxilieries. Includes countles with 450 employees or more end industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individuel companies. For definitions of CMSA's, MSA's, end PMSA's, Information on geographic erees followed by A. general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meening of abbreviations and symbols, see introductory text]

end (	explanation of terms, see appendixes. For me	eening	of abbrevie	tions end sy	ymbols, see	introductory	text]				, -, g		
			All esteb	lishments	All em	oloyees	Pro	duction work	ers	Velue			New
SIC	Geographic aree end industry	Е	Totel (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollers)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)	edded by menufec- ture (million dollers)	Cost of mater- iels (million dollars)	Velue of ship- ments (million dollars)	capitel expend- itures (million dollars)
	Charlotte County	-	41	5	1.2	17.8	1.0	2.0	14.5	28.4	40.1	69.3	(D)
22	Textile mill products	-	3	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221 2211	Broadwoven febric mills, cotton Broadwoven febric mills, cotton	-	1 1	1 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Chesterfield County	-	123	40	7.8	234.0	4.8	9.4	127.6	614.4	634.9	1 221.5	64.7
21	Tobecco products	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
214 2141	Tobacco stemming and redrying Tobacco stemming end redrying	_	2 2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
28	Chemicals and eilled products	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2824	Plestics materials and synthetics Organic fibers, noncellulosic	-	1	1 1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber end miscelleneous plestics products	_	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c	-	2	2	СС	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film end sheet Primery metel industriee	_	1 6	1	cc cc	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )
335	Nonferrous rolling and drawing	_	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Febricated metal products	-	7	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	_	2	1	СС	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34 <b>9</b> 7		-	1	1	CC	(D)			(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
_	Auxilieries	-	11	6	1.5	53.3	-	-	-	-	-	-	-
	Clarke County	-	15	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	6	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243 2434	Millwork, plywood, and structural members Wood kitchen cabinets	=	3 2	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Culpeper County	-	38	13	1.7	32.5	1.3	2.3	20.8	122.1	151.6	275.8	4.0
37	Trensportation equipment	-	3	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Essex County	E1	32	11	.9	12.3	.8	1.5	9.9	18.2	76.0	94.3	2.8
	Fairfax County	E2	464	116	17.7	552.6	7.5	14.8	173.4	821.5	579.1	1 372.1	46.3
20	Food and kindred products	E2	13	6	.6	14.1	.3	.6	5.6	44.8	69.6	114.2	(D)
27	Printing and publishing	E4	205	33	4.3	117.3	2.4	5.1	63.5	238.6	133.4	372.0	15.4
271 2711	Newspapers		25 2 <b>5</b>	5 5	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
275 2752	Commercial printing Commercial printing, lithographic	E5 E5	116 83	18 14	2.0 1.7	61.1 56.0	1.5 1.3	3.0 2. <b>6</b>	43.4 40.2	102.1 91.4	95.9 89.5	197.8 1 <b>8</b> 0.5	(D) (D)
32	Stone, clay, and glase products	-	20	6	.5	12.1	.4	.8	9.7	31.6	30.3	61.7	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products_	-	14	6	88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	20	7	.5	13.3	.4	.8	7.4	32.2	34.6	67.1	(D)
35 36	Industrial machinery and equipment Electronic and other electric	E3	25	4	.5	14.4	.2	.4	4.1	17.6	34.5	52.3	1.4
	equipment	E1	40	16	1.9	60.1	.9	1.8	15.8	120.7	92.2	196.8	7.2
366 3663	Communications equipment Radio and television communications equipment		14 7	9	1.3 CC	44.7 (D)	.5 (D)	1.0 (D)	9.6 (D)	96.7 (D)	71.1 (D)	152.0 (D)	(D) (D)
38	Instruments and related products	E2	38	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381 3812	Search and navigation equipment	E1	10	8	FF	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
3812	Search and navigation equipment  Measuring and controlling devices	E1	10 13	8	FF EE		(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	
3825	Instruments to measure electricity Auxiliaries		13	7	2.7	(D) (D) 129.4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
	Fauquier County	E1	29	11	.9	19.3	.6	1.2	11.9	34.3	48.7	82.5	2.8
	Floyd County	E2	25	6	.8	10.7	.7	1,3	8.0	43.0	29.6	71.5	2.5
23	Apparel end other textile products	-	4	3	.s CC	(D)	., (D)	(D)	(D)	43.0 (D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	1	3	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and	explanation of terms, see appendixes. For me	eaning	1	lishments		plovees		oduction work	vore				
SIC code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mll- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
	Franklin County	-	54	28	4.5	70.7	3.8	7.3	48.9	159.2	167.8	326.5	10.1
23	Apparel and other textile products	-	7	8	1.3	13.7	1.3	2.3	12.7	33.1	10.7	43.9	(D)
232 233	Men's and boys' furnishings  Women's and misses' outerwear	_	5	2	BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
24	Lumber and wood products	-	27	11	1.9	34.7	1.5	3.0	20.6	74.6	102.0	177.0	3.2
243	Millwork, plywood, and structural members	_	6	4	.9	15.8	.6	1.2	7.4	31.8	42.0	73.8	2.3
2431 245	Millwork Wood buildings and mobile homes	-	3	2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
25	Furniture and fixturea	_	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture Wood household furniture	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2011		_	39	18	2.3	50.2	1.7	3.1	34.1	104.9	265.4	371.4	8.4
34	Fabricated metal products	_	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341 3411	Metal cans and shipping containers Metal cans	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Glies County		16	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicala and ailled products	_	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2823	Plastics materials and synthetics Cellulosic manmade fibers	-	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Grayson County	_	16	8	1.6	20.8	1.4	2.7	16.5	47.5	30.0	73.1	1.1
23	Apparel and other textile products	E4	3	3	.6	6.4	.5	.8	4.7	10.6	.9	11.5	(D)
39	Miscellaneous manufacturing Industries		1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	1	1	cc		(D)	(D)		(D)		(D)	
	Hallfax County	-	16	5	1.5	29.4	1.1	2.3	18.6	65.5	49.3	114.9	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361 3612	Electric distribution equipment Transformers, except electronic	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Hanover County	E3	124	41	2.6	55.8	1.8	3.5	31.9	149.6	156.3	304.0	(D)
	Henrico County		174	63	8.0	208.7	5.4	11.0	125.1	480.2	492.6	968.8	33.3
20	Food and kindred products	-	5	3	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205 2052	Bakery products Cookies and crackers	-	2	2	CC CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
26	Paper and allied products	_	13	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper		7	6			(5)						
27	Printing and publishing	<b>E</b> 2	48	11	CC 1.0	(D) 25.0	(D)	(D) 1.6	(D) 17.8	(D) 55.3	(D) 62.3	(D) 116.7	(D) 6.9
275	Commercial printing	E2	30	10	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752 36	Electronic and other electric	E4	23	9		(D)	(0)	(U)	(U)	(D)	(D)	(D)	(D)
	equipment	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367 3672	Electronic components and accessories _ Printed circuit boards	-	1	1	EE	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
-	Auxiliaries	-	11	6	.8	22.6	-	-	-	-	-	-	-
	Henry County	-	75	30	14.6	263.9	12.6	26.1	203.0	501.5	553.3	1 035.3	24.4
22	Textile mill products	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221 2211	Broadwoven fabric mills, cotton Broadwoven fabric mills, cotton	_	1	1	EE :	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
225 2253	Knitting mills Knit outerwear mills	-	1	1	FF FF	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	_	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232 232 <b>9</b>	Men's and boys' furnishings Men's and boys' clothing, n.e.c	-	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
25	Furniture and fixtures	-	18	10	4.7	85.8	4.3	10.0	54.2	115.5	143.6	2 <b>59.8</b>	3.2
251 2511	Household furniture Wood household furniture	-	14 9	9	FF FF	(D) (D)	(0)	(0)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
2514	Metal household furniture	-	2	1	ВВ	(D)	(D) (D)	(0)	(0)	(0)	(D) (D)	(0)	(D)
28 282	Chemicals and allied products Plastics materials and synthetics	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	1	11	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes countles with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within countles, except those that would disclose data for individual companies. For dafinitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, saa introductory text]

	explanation of terms, see appendixes. For me			lishments		ployees		oduction work	kers				
SIC	Geographic area and Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroil (million dollars)	Numbar (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- tura (million dollars)	Cost of mater- lais (million dollars)	Valua of ship- ments (million dollars)	Naw capital expand- ltures (million dollars)
20 201 2011	Isle of Wight County  Food and kindred products	-	18 5 4 2	7 3 3 2	FF FF FF	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)
<b>28</b> 282 2824	James City County  Chemicals and ailled products  Plastics materials and synthetics  Organic fibers, noncellulosic	E4 - -	15 1 1 1	8 1 1 1	1.1 CC CC	25.7 ( <b>D</b> ) (D) (D)	.8 ( <b>D</b> ) (D) (D)	1.7 ( <b>D</b> ) (D) (D)	16.7 ( <b>D</b> ) (D) (D)	69.4 (D) (D) (D)	53.9 (D) (D) (D)	121.0 ( <b>D</b> ) (D) (D)	8.1 ( <b>D</b> ) (D) (D)
<b>26</b> 263 2631	King William County  Paper and alilled products  Paperboard mills  Paperboard mills	-	19 1 1	7 1 1	EE EE EE	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	( <b>D</b> ) ( <b>D</b> ) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)
	Lee County	E1	30	10	1.0	14.0	.8	1.4	9.7	31.8	31.7	65.6	1.0
27	Printing and publishing	E1 E2	94 30	32 8	2.7	73.8	1.3	2.8	26.0	135.4 30.4	120.1	258.5 43.7	5.8 1.3
23	Apparel and other taxtila products	E2 E2	2	6 2	.9 CC	10.8 (D)	.8 (D)	1.8 (D)	8.7 (D)	19.2 (D)	16.3 (D)	35.4 (D)	.9 (D)
	Lunanburg County	E2	31 17	15 5	1.5 .5	19.8	1.3	2.5	15.8 5.2	41.5	45.4 18.4	87.1 29.8	1.8
22	Mecklenburg County Taxtila mill products Textile finishing, except wool	-	49 3 1	21 3 1	4.7 EE EE	74.4 (D) (D) (D)	3.9 (D) (D)	8.5 ( <b>D</b> ) (D)	53.6 (D) (D)	201.8 (D) (D)	431.2 (D) (D)	632.4 (D) (D)	5.4 ( <b>D</b> ) (D) (D)
2262 23 232 2321	Finishing plants, manmade  Apparal and other taxtlla products  Men's and boys' furnishings  Men's and boys' shirts	-	1 7 2 2	1 7 2 2	EE CC CC	( <b>D</b> ) (D) (D)	(D) ( <b>D)</b> (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D) (D)	(D) ( <b>D</b> ) (D) (D)	(D) ( <b>D</b> ) (D) (D)	(D) ( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)
236 2369 24	Girls' and children's outerwear	-	2 1 21	2 1 5	CC CC .7	(D) (D) 10.7	(D) (D)	(D) (D) 1.1	(D) (D) 8.1	(D) (D) 19.5	(D) (D) 28.4	(D) (D) 45.8	(D) (D) 1.5
<b>28</b> 289	Montgomery County Chemicals and allied products Miscellaneous chemical products	-	50 1 1	19 1 1	7.8 FF FF	168.5 (D) (D) (D)	5.7 (D) (D)	10.9 (D) (D)	107.2 (D) (D) (D)	408.2 (D)	124.8 (D) (D)	528.5 (D) (D) (D)	5.4 (D) (D) (D)
2892 38 364	Explosives  Electronic and other electric equipment  Electric lighting and wiring equipment	-	5 1	3	CC BB	(D)	(D) (D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)
3648 37 371	Lighting equipment, n.e.c  Transportation equipment  Motor vehicles and equipment	-	1 1 1	i 1 1	CC CC	(O) (O) (O)	(D) ( <b>D)</b> (D)	00 00 00 00	00 <b>0</b> 00	(O) (O) (O)	(D) (D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)
3714 38 381 3812	Motor vehicle parts and accessories Instruments and related products Search and navigation equipment Search and navigation equipment	E9 E9 E9	1 2 1 1	1 1 1 1	CC CC CC	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	( <u>0)</u> (0) (0)	(D) (D) (D)	(D) ( <b>D)</b> (D) (D)	(D) ( <b>D)</b> (D) (D)
	Nalson County	-	38	7	.8	19.8	.7	1.3	12.5	61.8	55.9	118.1	6.0
20	Northampton County Food and kindred products	-	10 4	7	1.1 CC	12.7 (D)	1.0 (D)	1.9 (D)	10.2 (D)	27.7 (D)	41.6 (D)	69.8 (D)	2.3 (D)
20	Northumberland County Food and kindred products	-	23 10	10 6	.8 CC	12.3 (D)	.8 (D)	1.0 (D)	8.4 (D)	30.1 (D)	26.5 (D)	56.1 (D)	(D) (D)
	Nottoway County	- E1	21 28	7	.7 2.8	8.7 43.3	.8 2.1	1.3 4.3	7.3 30.6	22.2 84.5	40.7 116.2	62.4 209.6	2.7 17.9
22 225	Textile mill products	E1	<b>2</b> 1	2 1	cc cc	(D) (D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D) (D)
2258	Lace and warp knit fabric mills	-	19	11	2.0	(D) 24.6	(D) 1.7	(D) 3.3	(D) 19.8	(D) 96.6	(D) 128.6	(D) 221.0	5.2
23 232 2325	Apparel and other textile products  Men's and boys' furnishings  Men's and boys' trousers and slacks	-	5 3 3	5 3 3	EE EE	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	(D) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)

[includes operating manufacturing establishments and auxiliariea. Includes counties with 450 employees or more and industry groupa and industriea with 450 employees or more within counties, excapt those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and	explanation of terms, see appendixes. For m	eaning	of abbrevia	ations and s	ymbols, see	introductory	text]						
			Ail estab	ishments	All em	ployees	Pr	oduction wor	kers				
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 amploy- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroli (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
	Patrick County	-	45	18	2.4	37.0	2.0	4.0	28.2	83.2	75.0	157.3	3.2
22	Taxtile mili products	-	5	4	.8	14.3	.7	1.3	10.3	27.0	31.9	58.0	1.4
224 2241	Narrow fabric mills	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	-	3	3	.7	9.6	.7	1.5	9.3	28.9	7.1	36.4	.2
233 2331	Women's and misses' outerwear Women's, misses', and juniors'	-	3	3	.7	9.6	.7	1.5	9.3	28.9	7.1	36.4	.2
	blouses and shirts	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pittsylvania County	-	57	20	4.9	81.8	4.0	8.0	83.8	282.4	502.6	760.5	11.4
21	Tobacco products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
214 214 <b>1</b>	Tobacco stemming and redrying Tobacco stemming and redrying	_	2 2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
22	Textile mill products	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2 <b>26</b> 2 <b>26</b> 2	Textile finishing, except wool Finishing plants, manmade	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apparel and other taxtile products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232 2321	Men's and boys' furnishings Men's and boys' shirts	_	4	4	EE CC	000	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	2	2	cc		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	28	6	.5	6.5	.4	.7	4.4	23.3	27.3	50.7	(D)
	Princa Edward County	-	27	6	.8	9.6	.7	1.2	7.7	22.5	16.3	39.1	2.1
	Prince William County	-	77	27	2.8	72.5	1.7	3.3	42.7	164.3	93.3	258.3	10.7
37 376	Transportation equipment Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	( <b>D</b> )	(D)	( <b>D</b> )	(D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)
37 <b>6</b> 4	Space propulsion units and parts	-	i	i	ĒĒ	(D) (D)	(0)	(D)	(6)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)
	Pulaski County	-	41	23	5.9	108.4	4.5	7.7	73.7	225.4	527.1	748.0	8.9
22	Taxtila mill producta	-	4	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other taxtile products	-	3	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25 251	Furnitura and fixtures	-	3	3 2	EE EE	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	3	2	ĒĒ	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367 3677	Electronic componants and accessories Electronic coils and transformers	-	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
37	Transportation equipment	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371 3711	Motor vehicles and equipment Motor vehicles and car bodies	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
0,	Richmond County	E1	14	3	.5	5.0					13.8		.4
							.4	.7	4.5	29.2		42.8	
22	Roanoke County Textile mill producta	_	52 1	16 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber										1		
2221	and silk Broadwoven fabric mills, manmade	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	fiber and silk Fabricated metal products		5	1	cc cc	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)
34			1						(D)		(D)	(D)	(D)
22	Rockbridge County Textile mill products		30 6	13 5	2.2 EE	39.8 (D)	1.8 (D)	3.7 (D)	27.1 (D)	151.5 (D)	166.0 (D)	319.2	7.3 (D)
227	Carpets and rugs	_	1	1	EE	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D) (D)	(D)	(D)	( <b>D</b> )	(D) (D) (D)
2273	Carpets and rugs	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rockingham County	-	73	28	6.6	120.7	5.2	10.1	82.2	553.8	980.0	1 519.0	43.3
20 201	Food and kindred producta Meat products	_	16 6	9 5	3.3 3.0	46.9 43.0	2.8 2.6	5.3 4.9	34.9 32.7	102.3 83.4	374.9 327.5	<b>478.0</b> 411.9	26.5
2015	Poultry slaughtering and processing	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
23 233	Apparel and other textile products Women's and misses' outerwear	-	2	2	CC CC	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.			1	cc	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
28	Chemicals and allied products	_	2	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283 2833	Drugs	-	1	1	CC CC	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
2000	Medicinals and botanicels						, ,	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
00	Russell County	-	22	6	1.5	19.3	1.2	2.1	13.8	43.2	27.5	66.8	2.4
23 232	Apparel and other textile products  Men's and boys' furnishings	-	5	5 2	1.0 BB	10.0 (D)	.9 (D)	1.6 (D)	7.9 (D)	<b>27.1</b> (D)	15.1 (D)	<b>42.1</b> (D)	( <b>D</b> ) (D)
	and to jo rannoning description		• '	-		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0) 1	(0)

[Includes operating manufecturing establishments and euxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic erees followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

end (	explanation of terms, see appendixes. For me	eening	of ebbrevie	tions end sy	mbols, see	introductory	text]						
			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	ers				
S'C code	Geographic aree and industry	E	Totel (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by menufec- ture (million dollers)	Cost of meter- lals (million dollars)	Value of ship- ments (million dollers)	New cepital expend-itures (million dollers)
	Scott County	E1	20	7	.9	14.7	.8	1.4	12.0	31.4	75.5	106.0	(D)
34	Fabricated metal products	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346 3465	Metal forgings and stampings Automotive stampings	-	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
0400			· ·								` '		
	Shenandoah County	-	42	24	4.9	81.4	4.2	8.9	63.6	209.8	264.3	470.3	14.5
20	Food and kindred products	_	6	5	1.1 CC	15.7	.9 (D)	2.0 (D)	12.1 (D)	<b>52.0</b> (D)	134.0 (D)	188.1 (D)	3.6
2015	Poultry slaughtering and processing	-	2	2	čč	(D) (D)	(D)	(6)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	7	3 2	CC BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Lumber and wood products	-	(	2	55	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	members	-	2	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27 275	Printing and publishing	_	8 5	4	CC	(D)	(D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D) (D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing	-	3	2	cc	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
37	Transportation equipment	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371 3714	Motor vehicles and equipment Motor vehicle parts and accessories	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Smyth County	_	48	26	5.4	87.6	4.5	8.9	64.4	208.9	181.5	398.2	8.2
23	Apparel and other textile products	_	6	5	1.2	13.2	1.1	2.1	11.8	26.9	25.5	52.3	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	ВВ	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329 236	Men's and boys' clothing, n.e.c Girls' and children's outerwear	_	2	2	BB CC		(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	2	2	55	(D) (O)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	8	4	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	_	2	2	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	2	2	CC		(D)	(D)		(D)	(D)	(D)	
25 251	Furniture and fixtures  Household furniture	-	4 3	3	EE	(D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	3	3	ĒĒ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products		1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c	_	1	1	CC	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	1	1	cc		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		
34	Fabricated metal products Fabricated structural metal products	_	2 2	2	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)
3448	Prefabricated metal buildings	-	1	1	ĒĒ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Southampton County	-	28	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262 2621	Paper mills	-	1 1	1 1	EE	(D) (D)	(D) (O)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
			39	10	.7	14.1	.5	1.0	8.8	40.9	52.3	93.1	5.6
	Stafford County				.,			1.0					
24	Sussex County	-	15	7	1.0	18.0	.9	1.8	15.0	45.4	97.8	145.6	5.3
24	Lumber and wood products	-	8	4	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tazewell County	E1	53	20	1.3	22.6	.9	1.5	13.5	66.3	103.3	168.0	(D)
	Warren County	-	28	13	2.3	48.8	1.9	4.3	36.1	208.3	161.0	366.6	(D)
28	Chemicals and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2823	Plastics materials and synthetics Cellulosic manmade fibers	_	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Washington County	_	33	13	1.7	29.8	1.3	2.7	20.6	91.3	97.5	176.6	(D)
	Westmoreland County	E2	29				.7	1.2		19.6	52.1	71.3	(D)
	·			14	.8	10.4			7.3				
	Wise County	E2	21	2	.5	5.4	.4	.8	4.3	12.5	14.3	26.7	.7
	Wythe County	-	38	17	2.3	35.7	1.9	3.6	28.8	88.4	75.8	160.6	5.0
23	Apparel and other textile products	E5	5	4	.5	4.0	.4	.7	3.2	6.1	.7	6.8	(D)
233 34	Women's and misses' outerwear Fabricated metal products	E6	4	3 2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D) ( <b>D</b> )
349	Miscellaneous fabricated metal	-		2		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(D)	
3491	products Industrial valves	-	2	1	CC	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
							` '						
	York County	-	18	3	cc	(D) l	(D)	(D) I	(D) l	(D)	(D)	( <b>D</b> )	(D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxillaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, Information on geographic areas followed by **\( \Delta\)**, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and	explanation of terms, see appendixes. For m	eaning	T	,					la a a				
			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	kers	Value			New
SIC code	Geographic area and industry			With 20 employ- ees or		Payroll		Hours	Wages	added by manufac- ture	Cost of mater- ials	Value of ship- ments	capital expend- itures
		E	Total (no.)	more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	(million dollars)	Number (1,000)	(mil- lions)	(million dollars)	(million dollars)	(million dollars)	(million dollars)	(million dollars)
	Alexandria (IC)	E1	140	41	3.3	82.7	1.8	3.4	38.0	291.6	167.2	453.3	4.8
27	Printing and publishing	-	81	21	1.9	53.6	1.0	1.8	22.6	198.7	74.6	268.0	2.7
27 <b>5</b> 2752	Commercial printing Commercial printing, lithographic	E1 E1	52 41	13 9	1.0	25.5 21.7	.7 .6	1.4 1.1	1 <b>6.3</b> 14.0	48.3 41.3	26.9 22.1	75.0 <b>63</b> .2	1.4 1.1
2102			}										
30	Rubber and miscellaneous plastics	-	35	12	2.3	44.3	1.7	3.4	27.7	88.5	124.0	211.6	5.4
	products	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306 3069	Fabricated rubber products, n.e.c Fabricated rubber products, n.e.c	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Bristol (IC)	_	58	31	6.9	131.3	4.8	8.8	77.7	291.8	510.9	792.8	33.2
20	Food and kindred products	-	11	6	1.8	32.8	.7	1.2	11.4	70.7	132.7	203.7	(D)
20 <b>9</b>	Miscellaneous food and kindred products	_	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20 <b>96</b>	Potato chips and similar snacks	-	2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products  Women's and misses' outerwear	-	4	4	EE	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	_	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341 3411	Metal cans and shipping containers Metal cans	_	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	_	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358 3585	Refrigeration and service machinery Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric	_										, ,	
363	equipment  Household appliances	-	2	2	CC BB	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	i	i	BB	(D)	(D)	(D)	(0)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
	Buena Vista (IC)	-	10	7	1.0	22.0	.8	1.6	14.8	61.7	78.7	141.2	2.1
	Charlottesville (IC)	-	82	27	6.2	130.6	3.7	7.7	5 <b>6.</b> 0	357.9	222.4	569.0	14.2
27	Printing and publishing	E1	30	5	.9	17.0	.6	1.0	8.7	50.0	11.3	61.4	(D)
273 36	Books Electronic and other electric	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	equipment	-	10	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362 3625	Electrical industrial apparatus Relays and industrial controls	-	3 2	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
366 3661	Communications equipment Telephone and telegraph apparatus	-	2	2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
38	Instruments and related products	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment	-	2 2	2 2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Chesapeake (IC)	E1	101	38	3.8	79.7	2.5	5.1	44.3	232.0	372.2	588.8	14.2
30	Rubber and miscellaneous plastics		1										
305	Hose and belting and gaskets and	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	packing Gaskets, packing, and sealing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	<b>E</b> 2	14	1 7	.8	(D) 21.0	(D)	(D)	(D) 9.8	(D) 50.4	(D) 58.9	(D) 112.0	(D) 1.6
	Colonial Heights (IC)		9	5	.6	8.9	.5	.9	6.2	25.9	22.9		
		_	13	8	.6 FF							49.1	3.0
26	Covington (IC)	_	13	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
263	Paperboard mills	-	1	1	EE	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
2631 30	Rubber and miscellaneous plastics	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308 3081	Miscellaneous plastics products, n.e.c Unsupported plastics film and sheet	_	1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)   (D)	(D) (D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and Industry groups and Industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, Information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and i	explanation of terms, see appendixes. For me	eaning		lishments									
			All estab		All em	ployees	Pro	oduction work	kers	Value	_		New
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	capital expend- itures (million dollars)
	Danville (IC)	-	56	28	12.2	253.8	9.9	20.5	190.6	520.6	513.1	1 030.4	17.3
22	Textile mill products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221 2211	Broadwoven fabric mills, cotton Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236 2369	Girls' and children's outerwear	-	2 2	2 2	EE	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
24	Lumber and wood products	E1	10	4	.5	9.1	.4	.8	5.8	32.3	34.3	65.7	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301 3011	Tires and inner tubes Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal products	-	3	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34 <b>2</b> 34 <b>2</b> 5	Cutlery, handtools, and hardware Saw blades and handsaws	-	1	1 1	88 88	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Emporia (IC)	-	28	11	1.3	23.2	1.0	2.1	17.7	58.9	82.4	144.4	3.6
22	Textile mill products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	13			(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Fairfax (IC) Transportation equipment	_	35 1	10	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	_	1	1	FF	(D)	000	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Franklin (IC)	-	10	4	.5	9.1	.3	.6	4.4	23.7	21.3	44.9	(D)
	Fredericksburg (IC)	E1	45	21	2.1	50.6	1.8	3.4	35.4	145.1	186.9	330.2	6.8
<b>34</b> 344	Fabricated metal products Fabricated structural metal products	-	3	2	CC BB	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	i	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
	Galax (IC)	-	30	17	5.5	89.9	4.9	9.4	57.4	124.0	118.1	243.1	7.3
22 225	Knitting mills	-	2 2	2 2	EE EE	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	(D) (D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	-	8	5	.5	5.0	.5	.8	4.2	6.5	.6	7.5	(D)
25 251	Furniture and flxtures	-	9	8	2.2 2.2	<b>25.1</b> 25.1	<b>2.</b> 0 2.0	4.0 4.0	20.5 20.5	49.6 49.6	43.6 43.6	93.8 93.8	3.7 3.7
2511	Wood household furniture	-	5	5	2.1	24.2	2.0	3.8	19.9	48.0	41.8	90.4	3.6
32 323	Stone, clay, and glass products Products of purchased glass	_	3 2	2 2	CC	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D)</b> (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D) (D)
3231	Products of purchased glass	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hampton (IC)	E2	73	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33 332	Primary metal Industries	-	2 2	1	CC	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	1	i	čč	(D) (D)	(D)	Ö	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Harrisonburg (IC)	-	45	23	4.5	80.4	3.5	8.9	54.9	239.2	301.3	537.8	23.4
20	Food and kindred products	-	8	4	.9	12.1	.8	1.6	8.9	22.7	154.3	175.8	(D)
201 2015	Meat products Poultry slaughtering and processing	E2 E2	4 3	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	-	12	5	1.0	19.4	.8	1.4	12.4	53.0	43.6	96.4	(D)
273 2732	Books Book printing	-	3 2	3 2	CC CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	-	4	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371 3714	Motor vehicles and equipment Motor vehicle parts and accessories		1	1	CC CC	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Hopewell (IC)	-	16	7	2.8	91.7	1.9	3.7	80.8	229.8	457.9	681.6	33.7
28	Chemicals and allied products	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286 2869	Industrial organic chemicals	_	2 2	2 2	EE	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

and	explanation of terms, see appendixes. For me	eaning	All estab			oloyees		oduction work	kers				
SIC code	Geographic area and Industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- llons)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
-	Lynchburg (IC)	-	123	81	14.4	364.0	9.3	18.8	212.8	989.2	808.5	1 582.1	33.9
20	Food and kindred products	-	7	6	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied producta	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263 2631	Paperboard mills	_	1 1	1	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	-	19	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275 2754	Commercial printingCommercial printing, gravure	_	13 2	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
28	Chemicals and ailled products	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281 2819	Industrial inorganic chemicals Industrial inorganic chemicals, n.e.c		1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
284 2844	Soaps, cleaners, and toilet goods Toilet preparations	-	2 2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
33	Primary metal industries	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332 3321	Iron and steel foundries Gray and ductile iron foundries	-	2 2	2 2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal producta	_	11	4	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	_	19	10	1.5	43.5	.9	2.2	24.3	83.9	60.5	142.8	(D)
353 3535	Construction and related machinery Conveyors and conveying equipment _	-	3	3	.5 .5	15.1 15.1	.3 .3	.6 . <b>6</b>	6.4 6.4	31.3 31.3	27.2 27.2	56.3 56.3	1.3 1.3
35 <b>6</b>	General industrial machinery	_	2	2	cc	(D)	.5 (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>3</b> 6	Electronic and other electric		_			450	(5)				45		
366	equipment	_	7 1	8	FF EE	( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)
3663	Radio and television communications equipment	_	1	1	EE .	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Auxiliaries	-	5	3	.5	12.1		-	-	-	-	-	-
	Manasaas (IC)	_	37	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instrumenta and related products	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3 <b>8</b> 1 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment	-	1 1	1	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Martinsville (IC)	-	57	34	13.4	218.9	11.3	21.4	157.2	574.0	414.9	953.1	3 <b>2</b> .6
22	Textile mill products	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knitting mills	-	3 2	3	FF FF	(D) (D) (D)	(0)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)
2257	Weft knit fabric mills  Apparel and other textile producta	-	1 4	1	FF EE	(D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	_	3	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood producta	-	7	6	1.0	17.6	.7	1.4	9.4	33.6	58.0	87.4	(D)
245 2452	Wood buildings and mobile homes Prefabricated wood buildings	-	3	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
25	Furniture and fixturea	-	8	5	2.9	40.1	2.5	4.9	31.4	74.4	84.2	161.6	(D)
251 2511	Household furniture Wood household furniture		8 7	5 5	2.9 FF	40.1 (D)	2.5 (D)	4.9 (D)	31.4 (D)	74.4 (D)	84.2 (D)	161.6 (D)	(D) (D)
26	Paper and ailled products	_	5	5	.5	11.9	.4	.8	8.3	28.1	53.0	80.8	2.2
265 2653	Paperboard containers and boxes Corrugated and solid fiber boxes	-	5 5	5 5	.5 .5	11.9 11.9	.4 .4	.8 .8	8.3 8.3	28.1 28.1	53.0 53.0	80.8 80.8	2.2 2.2
2000													
20	Newport Newa (IC) Food and kindred products	-	117	43	30.1 CC	817.3	25.3	47.8	591.6	1 380.7	654.8	2 037.4	(D)
26	Paper and ailled products	-	3	3	ВВ	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	_	23	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271 2711	Newspapers	-	3	1	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
37	Tranaportation equipment	_	3 <b>5</b>	1 4	CC FF	(D)	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	
371	Motor vehicles and equipment	_	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)		( <b>D</b> ) (D)
3714 373	Motor vehicle parts and accessories Ship and boat building and repairing	-	1	1	CC FF	(D)	(D) (D)	(D)		(D)	(D)	(D) (D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	2	2	FF	(D) (D)	(b)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)   (D)	(D) (D)

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A. general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbraviations and symbols, sea introductory taxt]

and	explanation of terms, see appendixas. For ma	aaning											
			All estab	lishments	All em	oloyees	Pro	oduction worl	kars	Valua			New
SIC code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or mora (no.)	Numbar <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	addad by manufac- tura (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	capital axpend- itures (million dollars)
	Norfolk (IC)	-	235	93	16.5	385.1	12.1	25.2	261.4	1 345.3	2 084.0	3 425.0	42.4
20 205	Food and kindred products	_	24	16	1.7 CC	30.2	.9 (D)	1.6 (D)	10.6 (D)	87.2 (D)	238.1 (D)	323.2 (D)	4.1
2051	Bread, cake, and related products	-	4	3	čč	(D) (D)	(0)	(D)	(6)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
27	Printing and publishing	-	59	8 2	1.6 EE	35.6	.5	.9	8.9	132.2	14.5	146.5	1.4
271 <b>2</b> 711	Newspapers	_	5 5	2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
32	Stone, clay, and glass products	-	10	6	.5	8.6	.4	.8	6.6	57.2	39.0	94.7	2.3
327 34	Concrete, gypsum, and plaster products.  Fabricated metal products	E1	9 17	6	CC	(D) 8.9	(D)	(D)	(D) 4.6	(D) <b>16.</b> 5	(D) 19.1	(D) 32.8	(D) ( <b>D</b> )
344	Fabricated structural metal products	-	12	8	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E3	23	5	.6	11.1	.4	1.0	7.2	17.3	10.2	27.0	.4
37	Transportation equipment	-	26	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371 3711	Motor vehicles and equipment Motor vehicles and car bodies	=	4	2 1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
373 3731	Ship and boat building and repairing Ship building and repairing	-	22 19	17 15	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394 3949	Toys and sporting goods Sporting and athletic goods, n.e.c	-	2 <b>2</b>	1 1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Petersburg (IC)	-	50	20	2.1	33.6	1.4	2.9	18.0	85.2	87.8	175.6	6.0
	Portsmouth (IC)	E2	65	22	2.2	37.6	1.7	3.2	26.1	133.1	201.5	338.7	3.7
20	Food and kindred products	E1	7	7	.8	15.6	.6	1.3	10.6	94.4	152.0	244.1	1.5
23	Apparel and other textile products	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Radford (IC)	-	16	11	2.3	50.3	1.6	3.1	30.9	106.9	83.0	188.0	3.2
22	Textile mill products	-	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal Industries	E1	2	2	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3 <b>32</b> 3 <b>32</b> 1	Iron and steel foundries Gray and ductile iron foundries	E1 E1	<b>2</b> 2	<b>2</b> 2	BB BB	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362 3621	Electrical industrial apparatus Motors and generators	-	2 2	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Richmond (IC)	-	428	187	41.5	1 302.0	22.4	43.8	586.3	5 206.6	3 073.3	8 280.4	203.1
20	Food and kindred products	-	24	19	2.9	53.2	2.1	4.0	35.0	221.8	238.1	461.8	13.1
201 2015	Meat products Poultry slaughtering and processing	-	5 <b>2</b>	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
205 2052	Bakery products Cookies and crackers	-	6	5 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
21	Tobacco products	_	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
211	Cigarettes	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2111	Apparel and other textile products	-	2	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D) 12.4	(D) 28.8	(D) 27.8	(D) 5 <b>8.</b> 0	(D)
235	Hats, caps, and millinery	-	24	3	1.6 CC	19.3 (D)	1.3 (D)	2.5 (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4 (D)
2353	Hats, caps, and millinery	-	4	3	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
239 239 <b>2</b>	Miscellaneous fabricated textile products Housefurnishings, n.e.c	-	17 3	7 3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
25	Furniture and fixtures	E4	18	7	.5	9.4	.3	.6	5.2	15.9	15.6	31.6	.5
26	Paper and allied products	-	27	21	3.0	74.4	2.3	4.9	53.6	152.2	297.0	448.6	11.7
265 2653 <b>2</b> 657	Paperboard containers and boxes Corrugated and solid fiber boxes Folding paperboard boxes	-	18 10 7	12 6 5	CC EE	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)	(D) (D) (D)
267	Miscellaneous converted paper products	_	6	6	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	109	33	4.6	101.8	2.9	5.6	57.5	230.0	123.3	352.7	14.1
271	Newspapers	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
2711 275	Newspapers	- E1	8 68	3 18	EE 2.2	(D) 49,4	(D) 1.7	(D) 3.4	(D) 34.5	(D) <b>8</b> 4.5	(D) 77.2	(D) 161.4	9.5
2752	Commercial printing, lithographic	Ei l	43	15	2.2 1.7	39.0	1.3	2.7	26.2	67.8	51.5	119.0	(D)

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

and	explanation of terms, see appendixes. For m	eaning	Ι	lishments	T .	ployees		oduction wor	v erc	[			
SIC			7111 03142	With 20	7411 0111	pioyees		Jackson won		Value added by	Cost of	Value of	New capital
code	Geographic area and industry	Е	Total (no.)	employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	manufac- ture (million dollars)	mater- ials (million dollars)	ship- ments (million dollars)	expend- itures (million dollars)
28	Richmond (IC)—Con. Chemicals and allied products	_	24	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2824	Plastics materials and synthetics Organic fibers, noncellulosic	-	1	1 1	FF FF	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
283 2834	DrugsPharmaceutical preparations	-	5 4	2	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	10	7	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308 3086	Miscellaneous plastics products, n.e.c Plastics foam products	E1	7	6	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal products	-	30	12	1.5	40.6	1.2	2.5	29.9	116.3	241.3	359.0	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	15	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349 3497	Miscellaneous fabricated metal products Metal foil and leaf	-	4	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	48	11	.9	26.1	.6	1.2	15.2	49.1	42.6	92.4	1.9
37	Transportation equipment	-	8	5	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	30	5 <b>22</b>	CC 8.6	(D) 247.9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
_	Auxiliaries							-	-	-	-	-	-
20	Food and kindred products	E4	170	77	11.5 CC	236.9 (D)	7.5 (D)	14.9 (D)	135.2 (D)	653.2 (D)	538.3 (D)	1 196.0 (D)	43.0 (D)
23	Apparel and other textile products	-	8	5	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture Wood household furniture	-	3	2 2	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
26	Paper and allied products	-	6	5	.7	15.5	.5	.9	8.9	27.5	36.1	63.6	1.8
27	Printing and publishing		31	6	1.1	19.2	.5	.9	8.0	44.8	18.9	63.7	(D)
271 2711	Newspapers	=	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
28	Chemicals and allied products	-	5	4	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284 2844	Soaps, cleaners, and toilet goods Toilet preparations	_ :	2 1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )
33 331	Primary metal industriesBlast furnace and basic steel products	-	6 2	3 1	cc cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	_	1	i	cc	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34 344	Fabricated metal products Fabricated structural metal products	-	17 10	8 5	1,3 1.0	18.6 12.6	.6	1.3 .8	10.1 6.3	26.9 16.8	47.4 39.4	<b>73.7</b> 55.7	1.1 .7
3441	Fabricated structural metal	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35 353	Industrial machinery and equipment Construction and related machinery	-	16 6	5 3	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	(D)	(D) (D)
3532	Mining machinery	-	3	2	ČČ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	9	5	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	7	6	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381 3812	Search and navigation equipment Search and navigation equipment	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Salem (IC)	E1	50	25	5.9	148.2	4.2	8.3	86.1	312.2	281.3	579.3	13.6
23	Apparel and other textile products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2 <b>5</b> 251	Furniture and fixtures	-	3	2 2 2	CC CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)
2512 30	Upholstered household furniture  Rubber and miscellaneous plastics	-	2	2	cc	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
	products	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301 3011	Tires and inner tubes	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
34	Fabricated metal products	E1	6	4	.6	12.5	.4	.8	7.8	25.6	20.6	46.6	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362 3625	Electrical industrial apparatus Relays and industrial controls	-	1 1	1	EE EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by \( \begin{align\*}{c} \), general geographic Information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

and e	explanation of terms, see appendixes. For me	eaning	of abbrevia	ations and s	ymbols, see	Introductory	text]				, , ,		
			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction worl	kers	Value			Now
SIC	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of shlp- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
	South Boston (IC)	-	26	11	3.6	57.1	3.2	6.4	50.1	143.4	232.0	375.8	4.5
22	Textile mill products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
223 2231	Broadwoven fabric mills, wool Broadwoven fabric mills, wool	-	1 1	1	CC	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233 2339	Women's and misses' outerwear Women's, misses', and juniors'	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	outerwear, n.e.c.	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Staunton (IC)	E1	28	7	.6	12.7	.6	1.3	9.2	20.6	12.3	32.6	1.4
	Suffolk (IC)	E1	66	29	2.4	43.3	1.6	3.5	29.6	274.7	220.2	494.4	6.7
20	Food and kindred products	-	11	6	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	3	1	BB	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
2099	Food preparations, n.e.c Lumber and wood products	E2	17	1 6	.6	(D) 6.5	(D) .5	(D) .9	(D) 5.2	(D) 16.3	(D) 41.5	58.4	1.8
		E1		37		72.1	3.0	5.7	42.4	171.7	260.2	449.3	11.7
27	Virginia Beach (IC)	E1	164	6	4.2 1.1	16.6	.8	1.5	11.2	24.8	37.2	62.0	(D)
275	Commercial printing	E1	43	4	1.0	14.8	.8	1.4	10.5	20.7	35.4	56.1	(D) (D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	33	4	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
35 354	Industrial machinery and equipment  Metalworking machinery	_	9 2	4 2	CC BB	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> )	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	5	4	.6	6.5	.5	1.0	6.3	26.3	22.3	50.9	(D)
	Waynesboro (IC)	_	34	17	5.2	139.5	3.6	7.4	63.3	471.3	422.0	671.6	40.2
22	Textile mill products	-	3	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	1	1	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	_	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	_	3	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture	-	2	1	CC	(D) (D)	(D)	(P)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
28	Wood household furniture Chemicals and ailled products	_	2		BB EE	(D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	1	1	EE	(D) (D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	1	1	EE		(D)	(D)					
<b>35</b> 357	Industrial machinery and equipment Computer and office equipment	-	6	4	EE EE	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D)</b> (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	_	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
								(D)		(D)	(D)	(D)	(D)
20	Williamsburg (IC) Food and kindred products	-	21	5	EE CC	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	1	1	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(0)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)
2082	Malt beverages	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Winchester (IC)	-	52	26	7.3	155.7	5.4	10.9	103.4	446.6	366.8	606.5	42.6
20	Food and kindred products	-	8	4	1.0	16.6	.7	1.4	10.7	36.7	65.0	102.7	1.6
203 2033	Preserved fruits and vegetables Canned fruits and vegetables	_	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	_	4	3	2.6	56.9	1.6	3.6	36.6	155.0	142.2	295.2	20.7
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c	-	4	3	2.6	58.9	1.8	3.8	36.6	155.0	142.2	295.2	20.7
3089	Plastics products, n.e.c Stone, clay, and glass products	-	2	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) (D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral	_	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)			
3292	productsAsbestos products	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364 3641	Electric lighting and wiring equipment Electric lamp bulbs and tubes	-	1 1	1	CC	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
365	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
3652	Prerecorded records and tapes	_	1	1	CC	(D)	(D)	(n)	(D)	(D)	(U)	(U)	(U)

Note: For quelifications of date, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing date for individual compenies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown end employment-size renge is indicated by one of the following symbols: AA-150 to 249 employees; BB-250 to 499 employees; CC-500 to 999 employees; EE-1,000 to 2,499 employees; FF-2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data ere shown for individual industries in group.

### Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987

[Includes operating menufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose date for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

	ing of ebbrevietions end symbols, see introdu	,	T	lishments	All em	ployees	Pro	oduction work	vers				
SIC	Geographic eree end industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollers)	Value edded by manufac- ture (million dollers)	Cost of meter- ials (million dollers)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
	Abingdon	-	16	6	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Alaxandria (IC) (See teble 7.)												
	Altavista	_	17	13	3.8	68.2	3.1	5.9	44.9	383.5	228.8	596.9	15.7
20	Food and kindred products	-	1	1	ВВ	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202 2023	Delry products Dry, condensed, end eveporeted delry	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Taxtila mili products	-	1	1	BB CC	(D) (D)	(D) ( <b>D)</b>	(D)	(D) (D)	(D) ( <b>D)</b>	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )	(D) ( <b>D</b> )
222	Broedwoven fabric mills, manmade fiber		1	1								, ,	
2221	and silk Broadwoven fabric mills, manmede fiber and silk	-	' 1	1	cc	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
25	Furniture and fixturas	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251 2511	Household furniture Wood housahold furniture	-	1	1 1	EE	(D) (D)	99	(D) (D)	000	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Ashland	<b>E</b> 5	40	11	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bedford (IC) (Saa table 7.)												
	Blacksburg	E2	10	6	2.0	38.3	1.5	3.3	28.7	98.8	33.3	129.4	3.7
37 371	Transportation aquipment	-	1	1	CC CC	( <b>D</b> )	(D)	( <b>D</b> ) (D)	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	(D)	( <b>D</b> ) (D)	(D)
3714	Motor vehicle perts end eccessories	-	1	1	cc	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
38 381	Instruments and related products Search and navigation equipment	E9	1	1	CC CC	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	(D) (D)	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> )	( <b>D</b> ) (D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	E9	1	1	CC	(D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D)	(D) (D)
	Bluefield	-	16	8	.5	8.9	.3	.5	4.5	37.9	63.8	100.2	1.1
20	Bridgewater	-	8	6	1.3 CC	17.5	1.0	2.0	12.7	38.4	82.3	121.3	(D)
201 2015	Food and kindred producta	-	1	1	000	(O) (D) (D)	( <b>0</b> ) (0) (0)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D)</b> (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)	( <b>D</b> ) (D) (D)
	Bristol (IC) (See table 7.)												
	Buena Vista (IC) (Sea table 7.)								!				
	Charlottaavilla (IC) (See table 7.)								į				
	Chase City	E1	7	5	.7	7.2	.6	1.2	6.0	12.9	10.0	22.9	(D)
	Chasapeake (IC) (Sea teble 7.)												
26	Christiansburg	-	23	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric aquipment	-	3	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364 3648	Elactric lighting and wiring equipment Lighting equipment, n.e.c	-	1	1	BB BB	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Clifton Forge (IC) (Saa table 7.)												
	Colonial Heights (IC) (See table 7.)												
	Covington (IC) (See table 7.)												
	Culpapar	-	24	8	1.1	22.3	.8	1.5	13.6	80.3	106.9	190.6	2.1
	Danvilla (IC) (See table 7.)												
	Emporia (IC) (See table 7.)												

### Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

			All estab	lishments	All em	ployees	Pro	oduction worl	kers	,,,			
SIC code	Geographic area and industry	E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)	Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
	Fairfax (IC) (See table 7.)												
	Falls Church (IC) (See table 7.)  Farmville 4	-	11	4	.6	7.4	.5	.9	6.0	17.8	13.2	31.1	(D)
	Franklin (IC) (See table 7.)  Fredericksburg (IC)												
	(See table 7.) Front Royal	_	18	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and aliled producta	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282 2823	Plastics materials and synthetics Cellulosic manmade fibers	-	1 1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Galax (IC) (See table 7.)												
	Hampton (IC) (See table 7.)												
	Harrisonburg (IC) (See table 7.)												
	Herndon	E6	40	14	.9	23.2	.4	.8	8.5	46.3	22.9	69.3	2.1
	Hopewell (IC) (See table 7.)												
	Lebanon	-	4	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Leesburg	-	22	7	.8	24.2	.4	.8	6.9	26.3	21.1	47.6	.9
	(See table 7.)												
23	Apparel and other textile products	-	4	3	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
232 2325	Men's and boys' furnishings	-	1 1	1	00	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Lynchburg (IC) (See table 7.)												
	Manassaa (IC) (See table 7.)												
	Manassas Park (IC) (See table 7.)												
	Marion	-	13	7	2.4	43.9	1.9	3.7	29.1	101.1	83.8	193.9	3.2
23 25	Apparel and other textile products  Furniture and fixturea	-	1	2	BB	(D) (D)	(D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D) (D)	( <b>D</b> )	(D)	(D) (D) (D)	(D)	(D)	(D)	(D) (D)
2511	Wood household furniture Fabricated metal products	-	1	1	CC EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) ( <b>D</b> )
344 3448	Fabricated structural metal products Prefabricated metal buildings	-	1	1	EE	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)
	Martinsville (IC) (See table 7.)												
	Newport News (IC) (See table 7.)												
	Norfolk (IC) (See table 7.)												
	Norton (IC) (See table 7.)												
	Orange	E4	11	5	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Petersburg (IC) (See table 7.)												
	Poquoson (IC) (See table 7.)												
	Portsmouth (IC) (See table 7.)												

### Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987-Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and Industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Second   Geographic area and industry   February   Fe			Ī	All estab	lishments	All em	ployees	Pr	oduction work	kers					-
Second	SIC	Geographic area and industry	E		employ- ees or more	Number <sup>1</sup> (1,000)	(million		(mil-	(million	added by manufac- ture (million	mater- ials (million	ship- ments (million	capit expend iture (millio	al d- es on
Second Continues		Pulaski	-	18	10	2.2	32.2	1.6	2.7	20.3	60.2	66.6	124.7	2.	.5
Processor distribution	22	Textile mill products	-		2		(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(0	))
Register (IC)   See table 7   Richmond (IC)   Richmond (IC															
Control of Control o			-		1	8	(D)	(D)	(0)	(0)	(D)	(D)	(D)	(E	)) ))
Companies (CC)   Comp															
Company   Comp															
233 Apparelland ofher testile products															
233   Women's and misself outerwayr			E1												
24			-												
Additionary Dymonocy and structural methods   -   2   2   CC   CD   CD   CD   CD   CD			_												
Milwork and fixtures		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									(5)	(5)		,,	"
Early   Furniture and fixtures	2431	members	_		2 1	CC	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)	(D) (D)		(D) (D)	(I) (I)	) )
Sation (IC)   See Bible 7)   See Bible 7	25	Furniture and fixtures	-	1	1	СС					(D)				
Sation (IC)   See Bible 7)   See Bible 7	251 2511	Household furniture				CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		([	) (C
Pool and kindred products	2011	Salem (IC)		·	·		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	, ,,,	,
Poed and kindred products		Smithfield	_	8	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(0	<b>)</b> )
Meat packing plants	20	Food and kindred products	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)						
South Boston (IC)   (See table 7.)   South Hill	201 2011	Meat products	-				(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	([	)) ))
Staunton (IC) (See table 7.)   Suffolk (IC) (See table 7.)   Vienna		South Boston (IC)					(-/	(-,	(-,	(-7	(-)	(-,	(=)	,-	,
Sutfolk (IC)   Sutf		South Hill	-	12	7	.8	11.7	.7	1.2	8.5	23.1	40.5	63.5	(0	))
Suffolk (IC) (See table 7.)   Vienna		Staunton (IC)		1											
Auxiliaries		Suffolk (IC)													
Vinton		Vienna	E2	30	5	2.0	75.9	.5	1.0	12.0	30.2	14.9	45.5	1.	.1
Textile mill products		Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-		-
222   Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk.   -   1   1   CC   (D)   (D		VInton	-	14	4	.8	14.1	.7	1.5	11.5	48.8	64.4	111.7	(C	))
2221   and silk	22	Textile mill products	-	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(C	))
Broadwoven fabric mills, manmade			_	1	1	cc	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(0	<b>)</b> )
Virginia Beach (IC) (See table 7.)   Waynesboro (IC) (See table 7.)   West Point	2221	Broadwoven fabric mills, manmade	_	1	1	СС									
Waynesboro (IC) (See table 7.)   West Point		Virginia Beach (IC)													
West Point															
26 Paper and allled products - 1 1 1 EE (D)															
263 Paperboard mills	ų.	West Point	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(C	))
2631 Paperboard mills	26	Paper and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(C	))
Williamsburg (IC) (See table 7.) Winchester (IC) (See table 7.) Wytheville 25 13 2.0 31.4 1.6 3.1 23.6 79.6 65.0 141.0 4.8  34 Fabricated metal products 3 2 CC (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)	263 2 <b>63</b> 1	Paperboard mills	-	1	1	EE EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(0	)) ))
See table 7.)   Wytheville 25   13   2.0   31.4   1.6   3.1   23.6   79.6   65.0   141.0   4.8     34   Fabricated metal products 3   2   CC   (D)   (D)   (D)   (D)   (D)   (D)   (D)   (D)     349   Miscellaneous fabricated metal		Williamsburg (IC)			,		(-)	(5)	(5)	(2)	(5)	(5)	(0)	(ι.	,,
34 Fabricated metal products 3 2 CC (D)		Winchester (IC) (See table 7.)													
34 Fabricated metal products 3 2 CC (D)		Wytheville	-	25	13	2.0	31.4	1.6	3.1	23.6	79.6	65.0	141.0	4.	.8
349 Miscellaneous fabricated metal	34	Fabricated metal products	-	3	2	СС	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)				
3491 Industrial valves 1 1 1 CC (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)	349	Miscellaneous fabricated metal		2	4	~	(0)	(D)	(5)						
	3491	Industrial valves	-			35	(D)	(D)	(D)	(D) (D)	(0)	(D)	(D)	(0	))

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE=1,000 to 2,499 employees; FF=2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—feather and leather products; 32—stene, clay, and glass products; 33—petroleum and coal products; 35—petroleum and coal products; 36—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 38—instruments and rolated products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on appared products are selectroleum and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Establishments in major or commencers of the com	All estab- ishments 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	224 104 1 242 175 16 134 16 346 66 327 568 209 158	1967         80         -         10         74         528         71         7         506         39         6         17         3         79         10         75         206         48         48         39         10         75         10         62         98         30         14         19         19         19         19         19         19         19         10         75         10         62         98         30         14         19         19         19         19         14	13 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 - 1 5 - 4 - 1 1 - 1		5 - 1 12 2 - 9 1 1 1 2 1 3	6   1   - 1		- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 - 1 - 1 - 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2 1 64 2 - 7 - 2 1 5 - 3	25.20	2 2 2 2 2 - 3 - 1 1 8 11 1 - 3	121 		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1112
																				-				
	All establishments			180 107 117	34	2000	44	88.4	7	4/ <del>-</del> -	17	두바루	45	800	21	5,55	117	68,00	56	25.00	J, 4	, -,	36	X.
Post money ( for post )	Geographic area and employee-size class¹		1 to 4 employees	250 to 499 employees 500 to 999 employees 1,000 to 2,499 employees 2,500 employees or more		1 to 19 employees		1 to 19 employees		1 to 19 employees		1 to 19 employees		1 to 19 employees	Appomattox	1 to 19 employees	Ariington	1 to 19 employees	Augusta	1 to 19 employees	more	1 to 19 employees 20 to 99 employees	yees	1 to 19 employees

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 32—eptroleum and coal products; 30—tobber and miscellaneous plastics products; 31—leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machineling and equipment; 36—industries and class products; 35—industries and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by & general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text

geographic areas followed by A. general geographic information, and explanation of terms, se	orgiaphine	Illianori, s	מלטה סו	מוסווסוו סו	200 (01110)	ppendives.	5	a in Gilling	appleated	and and ay	ac 'cioqui'	and	hvor fir								
locale ario conclume has some cidentaceon				-	-			-	-	Estat	lishments	Establishments in major group	-dno								
Googlaphiic area and employee-size class	All estab- lishments	8	21	52	23	24	52	56	27	58	59	30	31 32	2 33	34	35	36	37	38	38	Auxil- iaries
Virginia – Con. Bland	80	'	'	-	2	က	ı	1	1		1									'	
	m	1	1	I	1 +	0.	•	1	1	1	1	1	ı							-	1
100 to 249 employees 250 employees or more	101	1 1 1	1 1 1	1 -	1	- 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1							1 1 1	1 1 1
	15	-	'	'	8	4	-	•	7	1	•	2								1	'
1 to 19 employees	<b>0</b> 00	-11	1 1 1	1 1 1	1	4	- 1 1	1.1.1	011	1 1 1	1 1 1	110	1 1 1							1 1 1	1 1 1
	48	•	1	•	4	34		1	ო	'	•	1 1		- 7						-	
1 to 19 employees	32 13 8	111	1 1 1	111	10101	10	1 1 1	1 1 1	ω I I	1 1 1	1 1 1	111	111					-11		1-1	111
	19	'	'	•	1	-Cr	1	•	-	1	-	-	-							•	'
1 to 19 employees	2 -	111	1 1 1	111	1 1 1	ωll	1 1 1	1 1 1	-11	1.1.1	-11	1 1 1	111	411				111		111	1 1 1
Buckingham	36	1	1	-	က	30	•	-	1	1	,	1	-							'	'
1 to 19 employees	E-8-	111	111	111+	-10	1 1 29	1 1 1	1 1 1	111	1.1.1	1 1 1	1.1.1								111	111
Campbell	- 19	1 0			1 99	9 0	۱ ۵	1 1	ı ın	· -		1 1								1 1	1 8
1 to 19 employees	4 0 4 7	-11-	1 1 1	111+	160-0	27	1110	1 1 1	4-1	11-	1 1 1	1 1 1						. 11-		111	1 1
Caroline	38	- 1	•	- 1	J 1	- 12	ı ı		ı m	-	1									1	1
1 to 19 employees	23	1 1 1 1	1111	1111	1 1 1 1	4 ⊕ − ।	1 1 1 1	1 1 1 1	m 1 1 1	-111	1111	1 1 1 1	1111	0	-01-			1111	1111	1111	1111
Carroll	38	-	1	8	'n	24	1	1	8	1	•	•								-	'
1 to 19 employees	3228	-111	1111	181	100-	23	1111	1 1 1 1	0111	1 1 1 1	1111	1111								<del>-</del> 111	1111
Charles Clty	o	'	•	ı	-	S	•	1	1	-	1	1								'	•
1 to 19 employees	დო	1 1	1.1	1.1	1 1	4-	1 1	1 1	1-1	<del>-</del> 1	1.1	1 1							1 1	1 1	1 1
Charlotte	41	•	'	ო	-	33	•	-	-	1	1	1								1	1
1 to 19 employees	36 - 2 2 8	1 1 1 1	1111	leee	-111	E1	1 1 1 1	1 1 1 1	-111	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1111	-111				1111	1111	1111	1111
Chesterfield	123	n	8	-	-	18	5	-	19	9	-	2								4	11
1 to 19 employees	93 9 3 8 3	0-11	1-1-	1 1 1	-111	<u> </u>	4     -	1-11	8-11	4-1-	1-11	I I		1 1 2 3						⊕ I I <del>-</del>	10 01 01 01
	15	7	ī	1	1	9	1	•	r2	'		-								1	1
1 to 19 employees 100 to 249 employees 250 employees or more	5	N I I	1 1 1	1 1 1	1 1 1	4	1.1.1	1 1 1	முப	1 1 1	111	-11				-11		111	111	1 1 1	111
See footnotes at end of table.																					

Inlajor groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparol and other textilo products; 24—tumber and wood products; 25—chemicals and allied products; 39—potroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries, 34—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of forms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

										Estat	Establishments in major group	in major	-dnox				-		-			
Geographic area and emproyee-size class	All estab- lishments	20	21	22	53	24	25	56	27	58	29	30	31	32	33	34	35	38 3	37 38	38	Auxil- laries	-1 86
Virginia-Con. Craig	4	ı	1	1	-	8	-	1	1	•	1	1	1	ı	1	ı	1					
1 to 19 employees	22	1 1	1.1	1 1	1 =	0 1	1 =	1.1	1.1	1-1	1 1	1 1	1 1	1.1	1.1	1 1	1-1					1.1
Culpeper	38	9	1	1	2	6	ო	•	ဖ	2	ı	1	1	-	က	-	2					1
1 to 19 employees	25 7 5	&+ 1 1	1 1 1 1	1111	!!	927-1	01-1	1111	ι I → Ω	N I I I	1111	1 1 1 1	1111	-111	1-01	-111	0111					1111
Cumberland	=	•	-	1	1	9	1	1	•	•	1	1	•	ı	ı	1	ı					
1 to 19 employees	5	1 1	<del>-</del> 1	1 1	1.1	800	1 1	1.1	1.1	1.1	1 1	1.1	1 1	Τï	1 1	1.1	1 1					1.1
Dickenson	F	•	1	ı	-	ო	1	1	8	•		1	1	-	1	1	က					,
1 to 19 employees	5-	1 1	1 1	1 1	1 —	ო 1	1.1	1.1	Ν Ι	1 1	1.1	1.1	1 1	-1	1.1	1 1	m 1					1 1
Dinwiddle	14	-	•	1	•	<b>&amp;</b>	-	1	-	1	1	•	-	-	-	•	1					
1 to 19 employees	∞ ∨ ←	<del></del>	111	1 1 1	1 1 1	441	11-	1 1 1	<del>-</del> 1 1	1 E I	1 1 1	1.1.1	1 1 1	1-1	-11	1 1 1	1 1 1					1.1.1
Essex	32	1	•	-	1	17	•	•	4	-	1	-	1	ო	1	1	2					_
1 to 19 employees	200	1111	1 1 1 1	111-	1111	52.11	1 1 1 1	1 1 1 1	4111	1111	1111	-111	1 1 1 1	-811	1111	1 1 1 1	1 1					-111
Feirfax	464	55	'	1	9	4	17	2	205	9	1	2	•	20	7	20	25		.,			2
1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more.	348 83 19	K 4 8 1	1 1 1 1	1111	<u>€</u> €11	5411	<u> </u>	<del></del>	172 25 5 3	n - 1 - 1 3 3	1111	9-11	1 1 1 1	<del>1</del> ℃ ← 1	0111	<u> </u>	-1 3 T	24 12 3	25-11	8 0 0 9 4	0411	o n − n
Feuquler	59	1	•	ı	1	က	-	-	7	-	-	-	1	ო	-	2	8					
1 to 19 employees	100	1 1 1	1 1 1	111	1 1 1	0-1	-11	11-	9-1	-11	1 1	<del>-</del> 1.1	1 1 1	-01	1-1	4-1	101					1 1 1
Floyd	25	-	•	8	4	9	က	•	8	2	ı	1	1	1	•	-	-					
1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 24 employees. 250 employees or more.	9 8 8 7 1	<del>-</del>	1 1 1 1	11	-18-	5   1	ю I I I	1 1 1 1	0111	1011	1111	1 1 1 1	1 1 1 1	1111	1111	-111	1 1 1 1					1111
Fluvanna	Ξ	•	1	1	1	<b>&amp;</b>	•	1	1	1	i	8	•	-	-	1	1					
1 to 19 employees	600	1 1	1 1	1 1	F I	<b>60</b> 1	1.1	1.1	1.1	1 1	11	10	1.1	<del>-</del> 1	1.1	1 1	1 1					1.1
Franklin	54	8	1	8	7	27	-	•	2	-	1	-	1	4	ı	-	က					
1 to 19 employees	28 11 10 10 10	0111	1111	1101	-140	φωων	111+	1111	ω I	1-11	1111	1-11	1 1 1 1	<b>ω</b> − ι ι	1111	-111	0-11					1111
Frederick	39	9	1	1	8	<b>60</b>	8	•	8	-	•	8	-	4	1	4	8					_
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 250 to 950 employees 250 emp	1212	401	1 1 1	1 1 1	011	71-	101	1 1 1	<del>-</del>	11-	1 1 1	101	111	-0-	1 1 1		011					1-1
See footnotes at end of table	•			-	-	-	- 1	-	=	-	-	<del>-</del>	-	-	-	=	-					

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 28—paper and allied products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—miscellaneous manufacturing industries. For information on approach and equipment; 38—information and equipment; 38—products; 35—miscellaneous manufacturing industries. For information on approach and equipment is a programment, and equipment is a products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on approach and equipment is a programment and equipment and equipment is a programment and equipment and equipment is a programment and equipment and equipment and equipment and equipment is a programment and equipment and equi

geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes.	ographic info	ormation,	and expla	nation of te	erms, see	appendixe	ss. For m	eaning of	For meaning of abbreviations and symbols,	ions and	symbols, s	see introductory text	ctory text]									
Geographic area and employee-size class1	All estab-	20	12	55	23	24	25	56	27	28	29 S	Establishments in major group	31 31	32	33	34	35	36	37	98	95	Auxiliaries
Virginia—Con.		i							i					}	3		3	3	5	3	3	3
Giles	16	1	1	1	က	8	1	1	-	-	1	1	1	m	1	-	4	-	1	ī	ı	•
1 to 19 employees		1 1	1 1	1 1		N I	1 1	1 1	<del>-</del> 1	1 1	1 1	1 1	1 1	- 2	1 1	1 -	~ ~	1 -	1 1	1 1	1 1	1 1
100 to 249 employees		1 1	1 1	1 1	<del>-</del> 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 -	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Gloucester	31	7	1	'	8	9	•	1	4	1	1	_	1	-		•	e	'	4	8	'	1
1 to 19 employees	24	4 W	1 1	1 1	8 1	- 22	I 1	1 1	e –	1 1	1 1	- 1	1 1	1-	<del>-</del> 1	1 1	<sub>හ 1</sub>	1 1	e –	0,1	1 1	1 1
Goochland	15	-	'	1	-	80	-	1	8	,	1	,	'	'	1		-	1	1	1	-	•
1 to 19 employees	4-	- '	1 1	1 1	- 1	17	- 1	1.1	21	1 1	1 1	1.1	1 1	1.1	1.1	- 1	<del>-</del> 1	1 1	1 1	1.1	1 1	1 1
Grayson	16	-	1	7	m	25	-	•	-	'	1	-	1	'	1	-	•	•	1	-	-	•
1 to 19 employees	800	1-	1 1	- 1-	110	KO I	<del>-</del> 1	1 1	-1	1 1	1.1	1 = 1	1.1	1.1	1 1	1 1	1 1	1 1	1.1	1 1 +	1.1	1 1
250 employees or more	10	1 1	1 1	- 1	<b>4</b> —	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	- 1	ı <del>-</del>	1 1
Greene	0	1	1	1	-	က	-	1	-	1	1	1	ı	1	1	1	7	-	•	ï	•	•
1 to 19 employees	2	1 1	1 1	1 1	<del>-</del> i	<b>ෆ</b> 1	-1	1 1	<del>-</del> 1	1.1	1.1	1 1	1 1	1.1	1 1	1.1		1 -	1 1	1.1	1.1	1 1
Greensville	6	•	•	•	-	80	•	•	1	'	•	1	•	•	1	•	•	•	•	1	•	•
1 to 19 employees	V	1 1 1	1 1 1	111	1 = 1	V 1 F	1 1 1	111	111	1 1 1	1.1.1	1 1 1	1.1.1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Halifax	16	1	1	-	-	- 00	-	•	m	•	•	1	-	ı	1	,	1		1	,	,	•
1 to 19 employees	= =	•	Ī	٠ ،		^	-	1	<b>9</b> 8	1		1 1	- 1	1 1	1 1	1 1	1 1	- 1	1	) 1	1 1	1
20 to 99 employees	m	111	111	11-	111	1-1	1 1 1	111	-11	1 1 1	111	1.1.1	11-	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	11-	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Hanover	124	4	1	'	8	32	2	7	13	ო	-	ო	1	12	1	12	17	9	4	'	4	*
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 250 employees 250 employees 7	83 37 1	-611	1111	1111	!!	25	4-11	1-1-	<b>6</b> ε	-011	1-11	8-11	1 1 1 1	ro <b>9</b> ← 1	1 1 1 1	V41-1	€4 1 1	4011	ω <del>-</del> ι ι	1 1 1 1	4111	ω I − I
Henrico	174	2	1	ю	က	17	Ξ	13	48	9	1	2	•	ო	-	4	17	4	-	9	o	Ξ
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 250 employees 250 employees 250 employees or more	5. 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5	881-	1111	2-11	8-11	4611	V8-1	- on I	37	- L I → SI	1 1 1 1	leel	1111	-011	-111	ரைப	10 7	ლ 1 I ←	<del>-</del> 111	v ← 1 1	ဖ္ကေ၊၊	ပေလလ ၊
Henry	75	-	•	4	7	20	91	7	2	-	-	ო	- 1	-	-	2		-	•	-	-	ო
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 20 employees 250 employees 2	45 11 5 14	-111	1111	1100	1-1-	72-1	7126	I I	ω I	111-	-111		1111	1 - 1 1	-111	w	10011	-111	1111	111-	-111	211-
Highland	80	•	1	•	i	9	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	'	1	1
1 to 19 employees	9 0	1 1	1.1	1 1	1.1	40	- 1	1.1	<del>-</del> 1	1 1	1.1	1.1	1 1	1.1	I 1	I 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Isle of Wight	18	52	1	1	1	ო	'	1	က	'	•	1	1	•	1	-	8	1	-	1	1	ო
1 to 19 employees	± 0.60	01 - 10	1 1 1	111	1 1 1	-10	1 1 1	1 1 1	m 1 1	1 1 1	1 1 1	111	1 1 1	1 1 1	1 1 1	-11	011	1 1 1	-11	1 1 1	1 1 1	
See footnotes at end of table	N	7	ı	-	ī	-	-	ī	-	-	ī	-	-	1	-	ī	-	-	ī	ī	-	1

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobtacco products; 22—textife mill products; 23—apparel and other textile products; 24—tumber and allied products; 25—tumany metal industries; 25—tumany metal in

										Esta	Establishments in major group	s in major	group -								
Geographic area and employee-size class1	All estab- lishments	20	21	22	23	24	25	56	27	28	59	30	31	32	33	34	35	38	37	38	
Virginia—Con. James City	15	1	1	1	1	4	'	1	ı	-	1	-	1	4	1	-	-	•	1	ı	
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 250 employees or more	7 1 1 1 1	1111	1111	1111	1111	0011	1111	1111	1111	111-	1 1 1 1	1-11	1111	01	1 1 1 1	1-11	-111	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	
King and Queen	16	1	1	•	1	13	'	'	-	•	1	-	1	1		-	-	1	-	-	
1 to 19 employees	41	1 1	1 1	1 1	1 1	£ .	1-1	1.1	- 1	1.1	1.1	1 1	1 1	1 1	1.1	1.1	1 -	1 1	1 -	1 1	
King George	12	8	1	•	_	4	-	1	6	•	1	'	•	-	1	1	-	1	1	1	
1 to 19 employees 20 to 99 employees 250 employees or more	86−	1	1 1 1	1 1 1	111	e- 1	1+1	1 1 1	ю I I	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	-11	1 1 1	1 1 1	-11	1 1 1	1 1 1	1 1 1	
King William	19	'	1	•	1	14	1	-	-	'	•	•	•	-	1	-	-	1	1	1	
1 to 19 employees. 20 to 89 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more	525	1111	1111	1111	1111	04-1	1111	111-	-111	1111	7111	1111	1111	₩111	1111	1-11	-111	1111	1111	1111	
Lancaster	8	13	'	'	8	e	'	•	2	ï	1	1	•	-	-	-	-	1	es	-	
1 to 19 employees	24	9 5	1 1	1 1	1.2	ကျ	1 1	1 1	ro I	1 1	1 1	1.1	1.1	<del>-</del> 1	1.1	- 1	<del>-</del> 1	1 1	~ ⊢	1 1	
Lee	8	8	1	-	9	8	8	-	-	-	-	'	'	-	1	-	ო	-	-	-	-
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 100 to 240 employees 100 employees	3 7 8	011	1 1 1	<del>-</del>	432	<u></u>	-1-	-11	-11	1 - 1	111	1 1 1	1 1 1	-11	1 1 1	-11	QT 1	1-1	1 1 1	1 1 -	- 1 1
Loudoun	8	e	'	'	-	9	ro	'	30	7	•	9	•	9	8	es	<b>o</b>	6	•	e	
1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 29 employees. 250 employees or more.	25.52	6111	1111	1 1 1 1	-111	8-1-	ro I I I	1111	5 - 1	1 1 1 1	1 1 1 1	0011	1111	-4-1	1011	2-11	N== 1	vo ⇔ - 1	1 1 1 1	-011	
Louisa	31	1	'	_	8	18	8	'	က	F	-	-	1	•	1	-	-	-	-	•	
1 to 19 employees 20 to 99 employees 250 employees or more	25	1 1 1	111	<del>-</del> 11	110	921	011	1.1.1	0+1	1 1 1	111	-11	111	111	111	1-1	<del>-</del>	-11	-11	1 1 1	
Lunenburg	31	1	-	1	e	19	2	•	•	2	_	2	'	•	1	•	1	-	1	1	
1 to 19 employees	100 4 1	1111	1+11	1111	1-01	<del>4</del> 20 1 1	11	1111	1111	!!	1111	11	1111	1 1 1 1	1111	1111	1 1 1 1	-111	1 1 1 1	1111	1 - 1 1
Madison	17	-	1	-	8	6	-	•	8	-	1	1	1	1	•	1	1	1	•	•	
1 to 19 employees	57 4 -	<del>-</del> 1 1	1 1 1	1 - 1	- 1 -	2 -	1-1	1 1 1	011	- 1 1	1 1 1	1 1 1	1.1.1	1 1 1	111	1 1 1	1.1.1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	
Mathews	80	8	1	1	-	8	-	•	1	•	,	•	•	1	ı	•	•	•	8	1	
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 omployees	9	!	111	111	11-	011	-11	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	011	1 1 1	
Mecklenburg	49	-	1	6	7	2	2	-	က	'	•	-	-	ю	1	-	8	-	•	•	
1 to 19 employees	88 6 9 8	111-	1111	1110	1000	⊕ c s ı	!!	-111	0-11	1111	1111	-111	1 1 = 1	0-11	1111	1-11	e	-111	1111	1111	1 1 1 1
See footnotes at end of table.																					

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 28—paper and alled products; 33—primary metal industries; 33—primary metal industries; 34—fabricaled metal products; 35—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricaled metal products; 35—industrial machinely and equipment; 36—instrument; 36—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by & general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text

										Estar	JIIShment	establishments in major group-	aroup-									
Goographic area and complessors size classes		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
Geographic area and employee-size class	All estab- lishments	8	21	55	23	24	52	56	27	58	58	30	31	32	33	8	35	36	37	38	39	Auxil- iaries
Virginia – Con. Middlesex	ដ	9	1	1	-	80	1	1	-	-	1	-	,	•	•	+	'	•	4	1	-	'
1 to 19 employees	ð 6	ოო	11	1.1	-1	90	1 1	1 1	- 1	-1	1 1	1 1	1.1	1 1	1.1	1 -	1 1	1.1	4 1	1.1	1 1	1 1
Montgomery	8	•	'	•	7	60	m	1	7	-	-	-	•	m	•	-	9	S.	-	7	8	•
1 to 19 employees	E 0 4 6	01	1 1 1 1	1111	11011	<u></u>	1	1 1 1 1	10 03 1 1	111=	1111	111=	1 1 1 1	-011	1111	1-11	6	0-10	111-	-11-	01111	1111
Netson	98	•	1	•	-	23	7	-	-	-	•		•		1	1	4				-	•
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees	8000	1 1 1	1 1 1	1 1 1	11-	22 -	0111	11-	-11	1-1	1 1 1	<del>-</del> 1 1	1 1 1	111	1 1 1	1 1 1	<b>ω</b> ← 1	1 1 1	1.1.1	1-1	<del>-</del> 1 i	
New Kent	7	•	•	•	•	5	•	1	-	•	•	•	•	-	•	•	_	-	'	'	•	•
1 to 19 employees 20 to 99 employees 20.	co vo	11	11	1 1	1.1	യഗ	1.1	1.1	1.1	11	1.1	1.1	1.1	11	1 1	1.1	- 1	11	1 1	11	1.1	1.1
Northampton	9	•	•	1	-	-	•	1	-	1	1	-	•	-		1	-		-	•	1	•
1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more.	<b>804</b> −	1-61	1111	1111	11-1		1111	1111	-111	1111	1111	1-11	1111	111-	1111	1111	1111	1111	-111	1111	1111	1 1 1 1
Northumberland	ន	9	1	•	•	е е	•	•	-	1	•	•	•	-		1	8	1	9	1	1	•
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees	£ e ∨	440	1 1 1	111	1 1 1	-01	111	1 1 1	-11	1.1.1	1.1.1	111	1 1 1	1-1	1 1 1	1 1 1	011	1.1.1	ı0 ← 1	1 1 1	1.1.1	1 1 1
Nottoway	12	-	'	-	ო	F		•	-	•	•	•	•	-	,	-	7	1	•		•	•
1 to 19 employees	<u>4</u> 40	-11	111	11-	01-	-12 B	1.1.1	1.1.1	-11	1 1 1	1.1.1	111	1 1 1	1-1	1 1 1	-11	1	1 1 1	1.1.1	111	1 1 1	1 1 1
Orange	28	1	•	8	-	12	-		က	•	•	-	•	8	,	-	•	•	_	•	•	•
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 249 employees 250 employees 250 employees or more	ည်ဖစ4	1111	1111	1118	11-1	681-	-111	1 1 1 1	-101	1111	1111	111-	1111	11	1111	1 1 - 1	ω I <del>-</del> I	1111	-111	1 1 1 1	1111	1 1 1 1
Page	6	2	1	•	Ŋ	-	•	•	8	1	1	-	-	-		•	m	m	-	•	1	1
1 to 19 employees	- 55 CB	-1-1	1111	1111	100-	1-11	1111	1 1 1 1	-1-1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1-11	-111	1111	1111	m	1	-111	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
Patrick	45	-	1	2	m	24	1	•	ო	1	1	-	-	8	-	1	2	-	_	-	·	1
1 to 19 employees	8048	-111	1111	-0	1	01 4 +	1111	1111	<b>ю</b> I I I	1111	1111	11-1	1111	ee i i	1111	1111	6011	1111	-111	1111	1111	1 1 1 1
Pittsylvania	57	9	8	-	Ŋ	78	-	•	m	~	1	1	-	-	-	-	m	-	1	1	-	1
1 to 19 employees	37	9111	11	111=	-010	2421	<del>-</del> 111	1111	1	ee i i	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	111=	111-	-111	m	1-11	1111	1111	-111	1 1 1 1
Powhatan	13	-	'	1	-	9	8	•	8	•	•		•	-	•	•	1	1	•	1	'	1
1 to 19 employees	=2	- 1	1 1	1 1	- 1	40	N 1	1-1	01	1 1	1 1	1 1	1 1	- 1	1.1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1.1
	Virginia Con   Windia Con   W	Is a large and the state of the	All establishments  Standard S	All establishments  All establishments  Standard	Ishments  Ishmen	Minestable State of the first st	All nesign to the control of the con	All estable for the following state of the fo	All Galls    All G	All designs of the state of the	Manuscales	### Company of the co	Managaba   Managaba	Authorized Property of Control of	Administration of the control of the	Additional Control of the control of	### A Property of the Property	A Company of the control of the cont	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	######################################	######################################	6

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textilo mill products; 23—apparel and other textilo products; 24—tumber and allied products; 25—tumiture and allied products; 23—construction and other products; 24—textported and an area of the other products; 24—construction and other products; 25—construction and o

Gewirabhic area and employee-size class							-			Este	Esteblishments in major	s in major	group-			_			-		-	1 1-
	All estab- lishments	20	21	22	23	24	52	56	27	28	59	30	31	32	33	34	35	38	37	38	JA Par	Auxil- iaries
Virginia – Con.	27	ı	1	-	7	51	-	1	n	1	ı	1	7	-	1	-	ı	1	ı	1	1	-
to 19 employees. 20 to 99 employees. 250 employees or more	21	1 1 1	1-1-1	1-1	1	5 2 1	- 1 1	1 1 1	2-1	1 1 1	111	1 1 1	-1-	- 1 1	1 1 1	- 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	111	1 1 1	- 1 1
Prince George	13	-	1	1	1	2	1	1	1	8	1	1	. 1	-	1	1	8	1	1	1	1	1
1 to 19 employees	5 €	<del>-</del> 1	1 1	1.1	11	52	1.1	1-1	1.1	N I	1.1	1 1	1.1	1-	1.1	1.1	0/1	1.1	1 1	1.1	1.1	1 1
Prince William	1	1	1	-	-	4	-	•	56	-	ı	-	1	12	-	9	13	က	-	_	4	-
1 to 19 employees	92200	1111	1111	-111	-111	0011	1-11	1111	23 - 1	-111	1 1 1 1	1-11	1111	1 - 65	-111	mm 1 1	8 K I I	1	111-	-111	0 - 1 1	-111
Pulaski	4	-	1	4	က	4	4	1	4	က	-		ī	7	-	8	9	. 0	-	-		8
1 to 19 employees	81 12 7 7	1-11	1111	81	-1	e-11	10	1 1 1 1	6-11	1011	-111	1111	1111	0111	1111	1011	- N - 1	-11-	111-	-111	1-11	11
Rappahannock	6	'	1	•	-	2	-	1	-	-	-	1	- 1	1	1	1	1	'	1	1	-	
1 to 19 employees250 employees or more	8-	1 1	1 1	1 1	1 -	ر ا ئ	÷ I		<del>-</del> 1	- 1	11		1.1	1.1	11	11	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Richmond	7	က	•	•	_	2	•	•	-	-	•		-	7	•	-	•	•	-	1		1
1 to 19 employees 20 to 99 employees 250 employees or more	121	0+1	111	111	11-	4-1	1 1 1	1.1.1	<del>-</del> 1 1	-11	1 1 1	111	111	811	1 1 1	111	111	1 1 1		111	111	1 1 1
Roanoke	52	7	1	-	е	00	•	•	9	4	1	<del>-</del>	•	ις.	•	2	ღ	၈	<sub>6</sub>	е	9	ı
1 to 19 employees	98	11	1111	111-	01-1	N= 1 1	1111	1111	<b>6</b> 111	4111	1111	-011	111	©   Q	1111	00 I =	N-11	m 1 1 1	01-1	-011	e 1 1 1	
Rockbridge	30	ı	ı	9	•	12	-	1	-	1	•	•	•	၈	•	е	7		1	-		-
1 to 19 employees	10 10 10 10	1111	1111	-6	1 1 1 1	68− I	1-11	1111	-111	1111	1111	1111	1111	8-11	1111	-811	!!	-111	1111	1111	1111	- 1 1 1
Rockingham	73	91	'	ī	7	<b>o</b>	8	1	13	8	1	8	1	7	-	-	15	7	က	-	-	-
1 to 19 employees	\$£∞∠	V 4 <b>-</b> 4	1111	1 1 1 1	11	ဖက၊၊	-1-1	1 1 1 1	<del>-</del> 211	-11-	1111	-11-	111	-1-1	11-1	-111	51 st − 1	-1-1	-811	<del>-</del>	-111	1 1 - 1
Russell	22	1	1	•	25	9	•	•	-	•	•	•	•	8	1	1	7	-	1	1		
1 to 19 employees	<b>Б</b> в в	1 1 1	111	111	160	911	111	1 1 1	<del>-</del>	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	011	1 1 1	1.1.1	91-	-11	1 1 1	1 1 1	111	1.1.1
Scott	20	ı	ı	1	4	o	1	-	-	1	1	•	•	-	1	7	-	•	-			1
1 to 19 employees	2 - 1 - 2	1111	1111	1111	-011	∞ I <del>-</del> I	1 1 1 1	-111	-111	1 1 1 1	1 1 1 1	1111	1111	-111	1111	1-1-	-111	1111	1-11	1111	1111	1 1 1 1
Shenandoah	42	9	'	-	9	7	7	'	8	,	•	•	,	9	-	-	8	-	-	1		-
1 to 19 employees	8 = 8 c		1111	11-1		01	!!	1111	401 <del>-</del>	1111	1 1 1 1	1111	1111	4011	1 1 1 1	1-11		1-11	111-	1111	1111	-111
See footnotes at end of table.																						

by Employment Size and Major Group for the State and Counties: Distribution of Establishments о О Table

and fixtures, 26—paper and allied products, 1 glass products; 33—primary metal industries, 3 manufacturing industries. For information on 1987—Con. ducts; 25—furniture ar 2—stone, clay, and gl ; 39—miscellaneous m [Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 32—sto and allied products; 32—perioleum and notal products; 32—perioleum and particle products; 33—inclusive and leather products; 32—sto 34—taraportation equipment; 38—inclusive and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—taraportation equipment; 38—instruments and related products; 39—geographic and related products; 39—geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory lext]

Auxil-iaries 9 N- 1 37 0 0111 4 6-1 NO 1 98 9 ကက၊ N I I 0 -- - I group Establishments in major 30 88 9 68-NOIL 9 401 4 6-11 9 5-11 411 27 56 25 က G 1 ← 1 7 -- 1 4 - E N-1 6 332 6 æ − 1 24 23 1011 က 1-01 2 1100 4 1-10 3 110 0 -- 1 0 0-11 5 2 -All estab-lishments 21 23 8 6 9 2 8 19 Geographic area and employee-size class1 1 to 19 employees \_\_\_\_\_ 20 to 99 employees \_\_\_\_ 100 to 249 employees or more \_ 1 to 19 employees ...... 20 to 99 employees ...... 100 to 249 employees .... 250 employees or more ... 1 to 19 employees -----20 to 99 employees ----100 to 249 employees ---250 employees or more to 19 employees ...... to 99 employees ..... to 249 employees .... 1 to 19 employees. 1 to 19 employees \_\_\_\_\_ 20 to 99 employees \_\_\_\_ 100 to 249 employees \_\_\_ 20 to 99 employees 250 employees or more more 1 to 19 employees ---20 to 99 employees --100 to 249 employees --250 employees or more to 19 employees .... 1 to 19 employees \_\_\_\_ 20 to 99 employees \_\_\_ 100 to 249 employees 1 to 19 employees \_\_\_\_ 20 to 99 employees \_\_\_ 100 to 249 employees. Westmoreland Southampton Spotsylvania o 19 employees -to 99 employees to 19 employees to 99 employees Tazewell Warren 20 to 20 to 9 20 to 9 20

[Najor groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—toxille mill products; 23—appared and other toxillo products; 24—tumber and deather products; 25—tuming medial products; 23—primary medial inclusions and alled products; 23—primary medial inclusions and teacher products; 32—stone; clay, and glass products; 33—primary medial inclusions and products; 32—brinderial machinery and equipment; 36—betconic and other electric equipment; 36—instruments and related products; 39—miscollancous manufacturing industries. For information on geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory toxil

Virginia – Con.  York  1 to 19 employees 20 to 99 employees 20 to 99 employees 250 employees 1 to 19 employees 250 employees 250 employees 20 to 99 employees	All establishments  18  140  999  934  66	0 0 01 01 11 80 400-1	2	52	8 1 1111 <b>2 2</b> 20111	2 2 2 1 1 1 1 1 1	N 1 1111 0 4011	φ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 2 8 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1	8	60 - 11-1111	29 30 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 1 1111 8 8 111	8 1 1111 1 1111	6 w 0/11- 4 4/11	ε ο τυ – ι ι ο 44 ι ι	8 1 1111 <b>10 0101</b>	22	® (	©	Aunil- iaries 5
Bedford (IC)  1 to 19 employees 20 to 99 employees 20 to 249 employees 100 to 249 employees 250 employees or more Bristol (IC) 1 to 19 employees 20 to 99 employees 20 to 99 employees 20 to 99 employees 20 employees or more	23 23 33 27 10 10 9	8 1- = 2-00	1 1111 1 1111	e liel e leit	1 1111 4 1100	<u>-</u> 01 6 0011	e 111e   1 1111	eelli e leli	▼ W1 ► @@-1	e elli 🕏 olle	1 1111 1 1111	e lile e liel	1 1111 1 1111	4 0011 8 0-11	1 1111 - 1-11	<b>ω</b> ω	4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I IIII N II	1 1111 8 0-11	1   1   1   1   1   1   1	- 1-11 8 8111	
Buena Vista (IC)  1 to 19 employees 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more  Charlotteaville (IC)  1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 256 employees or more	0 804- 8 18-0 m	1 1111 0 -1-1	1 1111 1 1111	1 1111 - 111-	1 1111 8 8 111	- I-II 6 VI	1 1111 8 9-11	N 1101111	0 0111 0 00 FF	1 1111 1 1111	1 (()) e (e))	N 11 1 1111	1 1111 1 1111	<del>-</del> -       0   0	1 1111 = -111	+ II+1 4 00II	1 1111 4 6-11	1 1111 5 1201-0	e	1 1111 4 01	1 1111 00 001-1	
Chesapeake (IC)	00 1077 100 100 100 100 100 100 100 100	<b>寸</b> の〒	1 1111 1 11 1	e (e) ( ) () (	4 4 1 1 1 1 1	= 01 1 11 1	e e	m −011 − −1 −	ō 8011 + -1 8	o no-i i ii <del>-</del>	<del></del>	w 0/11← 1/11/1	1 1111 1 11 1	o 4001 <del>-</del> −1 1	e Hel I II I	0 00-1 1 11 1	<u> 4                                   </u>	ო 01−1 III I	(O ()411 1 11 1		10 maii 1 11 1	
1 to 19 employees 20 to 99 employees 250 employees 250 employees 250 employees 20 to 99 employees 20 to 99 employees 250 to 99 employees 250 to 99 employees 250 to 95 employees 250 emp	40 \$ 8000 \$ 80-0	1111 1 1111 111	1111 1 1111 + 11-1	1111 - 11-1 8 1118	1111 - 111- 8 -1	1111 111 0 00-1	TITL TITLE FELL	llet e tile ø eeet	<b>₩₩</b> ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩			1111 - 111 111-	1111 1 1111 1 1111	1111 1 1111 4 01-1-	IIII I IIII e eiii	1111 - 1-11 @ 011-	1111 111 0 0011	1111   1111   - 11-1	1111 1 1111 1 1111	elle I IIII I IIII		

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 30—may metal industries; 36—furnities and publishing; 28—chemicals and allied products; 39—specifications and paper and apparent; 30—instruments and leather products; 32—specifications and other electronic and other electric equipment; 37—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by & general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text

С																							-
											Esta	blishment	Establishments in major group-	-dnod									
JRES	Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>	All estab- lishments	20	21	55	53	24	25	56	27	28	59	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxil- iaries
S—G	Virginia—Con. Emporia (IC)	28	2	'	4	-	5	1	ı	2	1	1		1	8	-	8	-	1	,	-	'	'
	1 to 19 employees	17		'	10	1 -	0.0	ı	1	2	1	1	1	1	2	1 +	2	-	1	1	1	1	1
	100 to 249 employees.	- 100	- 1 1	1 1 1	1 12 1	- 1 1	o I ←		1 1 1	111	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	- 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	
AF	Fairfax (IC)	35	'	1	1	-	-	-	•	22	1	•	1	1	•	-	-	-	-	-	-	-	ო
HIC A	1 to 19 employees	25	1111	1111	1111	<del></del>	-111	-111	1111	⊕ E I I	1111	1 1 1 1	1111	111	1111	1-11	-11	-11	1-11	111+	-11	1 = 1	18-
	Falls Church (IC)	- 56	-	•	•	, e		-		. 6		•						ı <del>-</del>	· -	- 1	۱ ۵		
	1 to 19 employees	8,8	<del>-</del> 1	1 1	1 1	- N	1 1	- 1	1.1	45	1.1	1.1	1.1	1.1	1 1	1.1	1 —	- 1	1-	1.1		1 1	1.1
ER	Franklin (IC)	9	1	•	1	1	8	1	-	-	-	•	-	•	-	-	1	-	•	1	1	1	8
	1 to 19 employees	98-	111	111	111	111	011	111	1 - 1	1 - 1	-11	1 1 1	1 - 1	1 1 1	<del>-</del> 1 1	1 1 1	1 1 1	11-	1 1 1	1 1 1	1.1.1	1 1 1	811
	Fredericksburg (IC)	45	1	1	•	က	ro.	8	8	0	-	•	n	•	е е	8	e	2	7	60	•	е е	-
	1 to 19 employees	24 17 2	1111	1111	1111	N= 1 1	00 I I	1011	11	9001	-111	1111	-011	1 1 1 1	8-11	11		11	0111		1 1 1 1	0-11	-111
	Galax (IC)	30	•	•	7	9	4	¢h	•	၈	-	•	1	•	69	1	i	7	1	1	ı	1	•
	1 to 19 employees 20 to 39 employees 10 to 10 to 249 employees 250 employees 250 employees or more	ည်ကလဆ	1 1 1 1	1111	1110	+601	ω I I <del>-</del>	₩ N 14	1111	0 <del>-</del> 11	-111	1111	1 1 1 1	1111	-1	1111	1111	0111	1111	1111	1111	1111	1 1 1 1
	Hampton (IC)	73	9	•	-	8	9	-	-	13	4	•	-	•	4	8	4	6	m	6	•	8	ო
	1 to 19 employees	243	96-1	1111	1-11	NIII	ოო I I	-111	-111	თო <i>-</i> I	4111	1 1 1 1	-111	1 1 1 1	0011		e-11	4601	1-01	101-	-0-1	0111	<b>ю</b> I I I
	Harrisonburg (IC)	45	80	1	<del></del>	က	-	-	-	12	-	-	-	•	6	-	4	4	-	2	•	'	8
	1 to 19 employees	22 8 6 9	4-0-	1111	1111	-101	<del>-</del> 111	1=11	11-1	<b>~88</b> +	1+11	1111	111-	1111	-811	11-1	2-1-	01	<del></del>	-11-	1 1 1 1	1 1 1 1	8111
	Hopewell (IC)	16	1	,	1	-	1	1	8	8	9	1	-	1	1	1	-	-	•	1	1	1	8
	1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more	თო⊢ო	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	-111	1111	1 1 1 1	FILE	11	88	1 1 1 1	-111	1 1 1 1	1111	1111	- 1 1 1	-111	1111	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	11
VIR	Lexington (IC)	=	-	1	'	•	9	1	1	8	'	•	1	•	•	•	-	•	'	1	1	-	٠
GIN	1 to 19 employees	10	<del>-</del> 1	1 1	1 1	1.1	91	1 1	1.1		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	<del>-</del> 1	1.1	1 1	1 1	1 1	- 1	1 1
IA	Lynchburg (IC)	123	7	•	-	9	6	8	8	19	60	•	ιΩ	4	6	8	Ξ	19	7	4	8	-	2
VA-	1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more.	98 32 15 14	-60-	1111	<del>-</del> 111	0.64	ဖက၊၊	!!	11	20	6016	1111	-0-1	01	ဖက၊၊	1110	V8	9999	+000	ω≁!!	0111	111-	0161
	See footnotes at end of table.																						

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—toxille mill products; 23—apparel and other textile products; 24—tumber and wood products; 25—tumary metal industries; 23—tumary metal industries; 24—tumary metal industries; 24—tumary metal industries; 24—tumary metal industries; 24—tumary metal industries; 25—tumary metal industries; 26—tumary metal indus

# 1987—Con. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: Table 9.

[Mejor groups descriptions ere: 20—food and kindred products; 21—tobecco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 28—paper and allied products; 30—tubber end miscellaneous pastics products; 31—leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 33—primary metal industries; 33—primary metal industries; 33—primary metal industries; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic ereas followed but & general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text

										Estab	ishments	Establishments in major group-	group-									
Geographic area and employee-size class*	All esteb- lishments	20	21	22	23	24	52	58	27	58	59	30	31	32	33	34	35	36	37	38	Au iai	Auxil- iaries
Virginia—Con.	09	2	'	-	ĸ	9	e	1	rc.	ო	-	-	1	4	~	60	တ	m				-
1 to 19 employees 20 to 99 employees 100 to 29 employees 250 employees or more	252 6 6 6	11011	1111		71.22	06-1	e lee	1 1 1 1	411	8-11	1 1 1 1	111-	1111	-0-1	!!	00	1184	2115	1111	1 1 1 1	1 1 1 1	-111
South Boston (IC)	26		1	4	8	က	-	-	7	'	•	-	-	e	-	-	7			-	-	•
T 1 to 19 employees		0111	111	8	1	e) 1 1	11-	11-	NII	1 1 1	1 1 1	1 - 1	111	m I I	1 = 1	-11	011	11-	111	- 1 1	1-1	1 1 1
Staunton (IC)	28	e e		-	1	ო	-	1	9	,	1	•		2	1	8	ო	-	-		-	•
20 to 99 employees	21	-01	111	11-	111	<b>ю</b> I I	1-1	1.1.1	401	1 1 1	1 1 1	1 1 1	111	4-1	1 1 1	211	m 1 1	1 1 1	1.1.1	111	411	1 1 1
Suffolk (IC)	99	=======================================	'	'	•	17	8	-	ď	ო	1	-	•	80	-	7	80	-	4	•		6
(0) 1 to 19 employees	253	1 5 5 2	1111	1 1 1 1	1111	တထ၊၊	-1-1	1-11	6011	01-1	1 1 1 1	-111	1111	4411	1111	01111	1 -125	<del>-111</del>	0011	1111	1111	0-11
Virginia Beach (IC)	164	<u>\$</u>	'	-	4	80	LC.	8	54	8	•	7	-	7	8	<b>6</b> 0	ø	2	7		=	2
1 to 19 employees	127	11 55 5	1111	-111	± 01- 1	1100	ווט	-1-1	84 1 -	0111	1 1 1 1	1182	1111	401-	0111	V 1-1	105	61	φ+ I I	9-II	<b>ω</b> η Ι Ι	4-11
Waynesboro (IC)	34	<u>'</u>	'	က	•	1	က	•	∞	8	•	8	•	m	1	4	<b>6</b> 0	е е	-	-	1	1
1 to 19 employees. 20 to 99 employees. 100 to 249 employees. 250 employees or more		1111	1111	FEIF	1111	1111	8116	1 1 1 1	4011	-11-	1 1 1 1	1011	1 1 1 1	1	1111	⊛ I − I	401-	1	1111	1111	1111	1 1 1 1
Williamsburg (IC)		_	'	,	'	ო	-	•	9	1	•	1	-	8	1	1	1	-	-	1	8	-
1 to 19 employees		111-	1111	1111	1 1 1 1	m 1 1 1		1 1 1 1	00011	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	-111	11	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1111	0111	1 1 - 1
Winchester (IC)	52	9	'	-	2	80	ιn	1	60	2	•	4	•	4	•	_	9	8	-	-	-	-
1 to 19 employees	134	00	1111	1-11	!!	1001-1	001-	1 1 1 1	91		1 1 1 1	- 1 - 8	1 1 1 1	-01-	1 1 1 1	-111	e − 0 1	1110	11-1	-111	1111	1 1 - 1

Note: Deta on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for Stetes, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is evailable only on computer tape (see introductory text).

'Only those counties end size classes thet include date for manufacturing establishments are shown. Auxilieries are included in figures shown



# APPENDIX A. Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

## SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

**Employment and related items**—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

**Production workers—**This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments— The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

#### SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

 Supplemental labor costs—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

- 2. Retirements of depreciable assets—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
- 3. Depreciation charges for fixed assets—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
- 4. Rental payments—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

Depreciable assets—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms.
 However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

- 6. New and used capital expenditures—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)
- 7. Quantity of electric energy consumed for heat and power—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure wasused; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.



#### APPENDIX B.

# Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

#### DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, nd other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all singleestablishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

#### **DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES**

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

#### QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, completecoverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

- From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about twothirds of all possible samples.
- 2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
- From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

## APPENDIX C. Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

#### **VIRGINIA**

#### Charlottesville, VA MSA

Albemarle County, VA

Fluvanna County, VA

Greene County, VA

Charlottesville city, VA

#### Danville, VA MSA

Pittsylvania County, VA

Danville city, VA

#### Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA

Carter County, TN

Hawkins County, TN

Sullivan County, TN

Unicoi County, TN

Washington County, TN

Scott County, VA

Washington County, VA

Bristol city, VA

#### Lynchburg, VA MSA

Amherst County, VA

Campbell County, VA

Lynchburg city, VA

#### Norfolk-Virginia Beach-Newport News, VA MSA

Gloucester County, VA

James City County, VA

York County, VA

Chesapeake city, VA

Hampton city, VA

Newport News city, VA

Norfolk city, VA

Poguoson city, VA

Portsmouth city, VA

Suffolk city, VA

Virginia Beach city, VA

Williamsburg city, VA

#### Richmond-Petersburg, VA MSA

Charles City County, VA

Chesterfield County, VA

Dinwiddie County, VA

Goochland County, VA

Hanover County, VA

Henrico County, VA

New Kent County, VA

Powhatan County, VA

Prince George County, VA

Colonial Heights city, VA

Hopewell city, VA

Petersburg city, VA

Richmond city, VA

#### Roanoke, VA MSA

Botetourt County, VA

Roanoke County, VA

Roanoke city, VA

Salem city, VA

#### Washington, DC-MD-VA MSA

District of Columbia, DC

Calvert County, MD

Charles County, MD

Frederick County, MD

Montgomery County, MD

Prince George's County, MD

Arlington County, VA

Fairfax County, VA

Loudoun County, VA

Prince William County, VA

Stafford County, VA

Alexandria city, VA

Fairfax city, VA

Falls Church city, VA

Manassas city, VA

Manassas Park city, VA



# APPENDIX D. Geographic Notes

#### **VIRGINIA**

Farmville is in Cumberland and Prince Edward Counties.



#### **PUBLICATION PROGRAM**

#### 1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

#### **Preliminary Reports**

#### Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

#### **Final Reports**

#### Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added buy manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

#### Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

#### Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

#### Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

## Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

#### Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

#### **Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)**

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

## Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

#### Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

#### MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

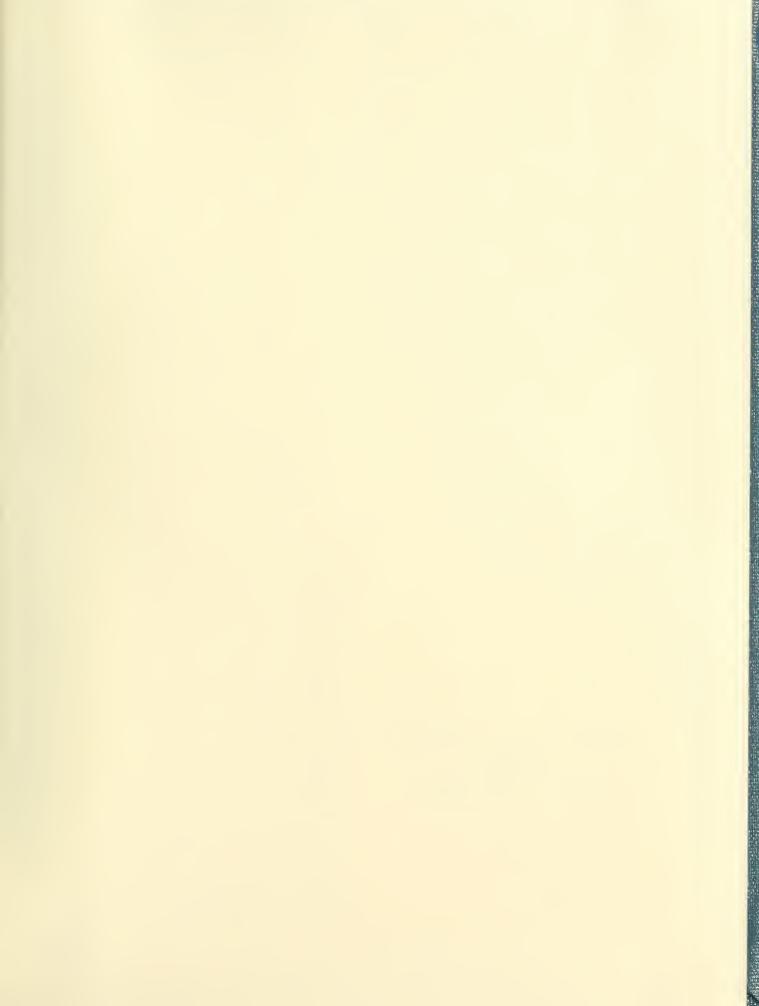
## PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

#### OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.







BUREAU OF THE CENSUS LIBRARY Washington, D.C. 20233



